

# Ekeren Veltwijcklaan

Archeologische prospectie met ingreep in de bodem



**Fodio Rapport 18**

**COLOFON****Opgraving****Prospectie**

**Vergunning nr.** 2014/281  
**Naam aanvrager** Gerben Bervoets  
**Naam site** Ekeren Veltwijcklaan 50-54

**Opdrachtgever**

Bouwwerken Versnel BVBA  
Merksemsebaan 264  
B-2110 Wijnegem

**Uitvoerder**

Fodio bvba  
Turnhoutsebaan 277  
B - 2110 Wijnegem

**Projectuitvoering**

Jan De Beenhouwer, Gerben Bervoets, Marleen Arckens

**Fodio rapport 18**

Wettelijk Depot D/2015/13.179/12

© 2015 Fodio bvba

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag vermenigvuldigd of aangepast worden, opgeslagen worden in een geautomatiseerd gegevensbestand en/of openbaar gemaakt worden in enige vorm of wijze ook, elektronisch, mechanisch, door fotokopie of enige andere wijze, zonder voorafgaandelijke schriftelijke toestemming van Fodio.



**INHOUD**

|  |           |
|--|-----------|
| <b>1. Inleiding.....</b>                             | <b>5</b>  |
| 1.1 Administratieve fiche.....                       | 6         |
| 1.2 Omschrijving van de onderzoeksopdracht .....     | 8         |
| <b>2. Archeologisch vooronderzoek .....</b>          | <b>9</b>  |
| 2.1 Geografische en topografische situering .....    | 9         |
| 2.2 Bodemkundige situering .....                     | 10        |
| 2.3 Historische situering.....                       | 11        |
| 2.3.1 Inleiding.....                                 | 11        |
| 2.3.2 Cartografische bronnen.....                    | 12        |
| 2.4 Archeologische situering .....                   | 14        |
| 2.5 Besluit.....                                     | 16        |
| <b>3. Werkwijze .....</b>                            | <b>17</b> |
| 3.1 De geplande ruimtelijke ontwikkeling .....       | 17        |
| 3.2 Werkwijze .....                                  | 18        |
| 3.2.1 Proefsleuven en profielputten.....             | 18        |
| 3.2.2 Registratie.....                               | 18        |
| 3.2.3 Inzamelen van de vondsten.....                 | 18        |
| 3.2.4 Basisverwerking.....                           | 19        |
| <b>4. Resultaten.....</b>                            | <b>20</b> |
| 4.1. Bodemopbouw.....                                | 20        |
| 4.2 Sporen .....                                     | 21        |
| 4.3 Harrismatrix .....                               | 23        |
| 4.4 vondsten.....                                    | 24        |
| <b>5. Antwoord op de onderzoeksvragen.....</b>       | <b>25</b> |
| <b>6. Besluit en aanbeveling .....</b>               | <b>27</b> |
| <b>7. Bibliografie .....</b>                         | <b>28</b> |
| <b>8. Archeologische periodes in Vlaanderen.....</b> | <b>29</b> |

### **Elektronische bijlagen**

1. Fotoset
2. Coördinaten referentiepunten
3. Sporenlijst
4. Tekeningenlijst
5. Fotolijst
6. Vondstenlijst
7. Profiel- en coupe-tekeningen

### **Elektronische bijlagen: plannen**

1. Alle sporenplan in overlay op de geplande inrichting 1:400
2. Alle sporenplan 1:400
3. Alle sporenplan met TAW 1:400
4. Alles sporenplan gefaseerd 1:400

## 1. INLEIDING

Het archeologisch onderzoek in Ekeren aan de Veltwijcklaan 50 - 54 op de percelen Afd. 35, Sectie F, 356V2 en 356T2 kadert in de geplande bouw van 14 woningen in opdracht van Bouwwerken Versnel. De realisatie van de woningen vormt een bedreiging voor archeologisch erfgoed dat zich mogelijk in de bodem van het projectgebied bevindt. In navolging van het zorgplichtprincipe, ingeschreven in het decreet houdende de bescherming van het archeologisch patrimonium van 30 juni 1993, voorzag het Agentschap Onroerend Erfgoed daarom een archeologisch waarderend onderzoek in de vorm van een prospectie met ingreep in de bodem.

Aan het veldwerk ging een archiefonderzoek vooraf dat de gekende topografische, geologische en archeologische aspecten schetst. Op 30 en 31 maart 2015 werd een archeologische prospectie met ingreep in de bodem uitgevoerd. Dit rapport bespreekt de resultaten van het archiefwerk en de prospectie. Het is vergezeld van digitale bijlagen met daarop het algemeen sporenplan en het opgravingsarchief.

Het team bedankt Kristof Snelders, die voor Bouwwerken Versnel de werken opvolgde. Erfgoedconsulent Leendert Van Der Meij van het agentschap Onroerend Erfgoed Antwerpen verzorgde de archeologische trajectbegeleiding. Anne Schrijvers van de dienst Archeologie van de Stad Antwerpen stond in voor de wetenschappelijke begeleiding.

## 1.1 Administratieve Fiche

|                                      |                     |  |
|--------------------------------------|---------------------|--|
| <b>Locatie</b>                       | <b>Provincie</b>    | Antwerpen  |
|                                      | <b>Gemeente</b>     | Antwerpen  |
|                                      | <b>Deelgemeente</b> | Ekeren   |
|                                      | <b>Site</b>         | Jozef De Weerdstraat – Veltwijcklaan 50 - 54                                 |
| <b>Kadastrale gegevens</b>           |                     | Antwerpen Afd. 35, Sectie F, 356V2 en 356T2                                  |
| <b>XY-Lambert 72 coördinaten</b>     |                     | zie alle sporenplan en bijlage 2   |
| <b>Onderzoek</b>                     |                     | Archeologische prospectie met ingreep in de bodem                            |
| <b>Opdrachtgever</b>                 |                     | Bouwwerken Versnel   |
| <b>Uitvoerder</b>                    |                     | Fodio bvba   |
| <b>Archeologen</b>                   |                     | Gerben Bervoets (vergunninghouder), Jan De Beenhouwer, Marleen Arckens       |
| <b>Wetenschappelijke begeleiding</b> |                     | Anne Schrijvers (Dienst Archeologie Stad Antwerpen)                          |
| <b>Consulent Onroerend Erfgoed</b>   |                     | Leendert Van Der Meij  |
| <b>Vergunningsnummer</b>             |                     | 2014/281   |
| <b>Projectcode</b>                   |                     | EKVE   |
| <b>Begindatum terreinwerk</b>        |                     | 30 maart 2015  |
| <b>Einddatum terreinwerk</b>         |                     | 31 maart 2015  |
| <b>Oppervlakte projectgebied</b>     |                     | 6530 m <sup>2</sup>  |
| <b>Oppervlakte onderzoeksgebied</b>  |                     | 6530 m <sup>2</sup>  |
| <b>Oppervlakte proefsleuven</b>      |                     | 741, 28m <sup>2</sup>  |
| <b>Bewaarplaats archief</b>          |                     | Stad Antwerpen, Dienst Archeologie<br>Francis Wellesplein 1 B-2018 Antwerpen |
| <b>Bewaarplaats vondsten</b>         |                     | Stad Antwerpen, Dienst Archeologie<br>Francis Wellesplein 1 B-2018 Antwerpen |
| <b>Kadastraal percelenplan</b>       |                     | Fig. 1   |
| <b>Topografische kaart</b>           |                     | Fig. 2   |

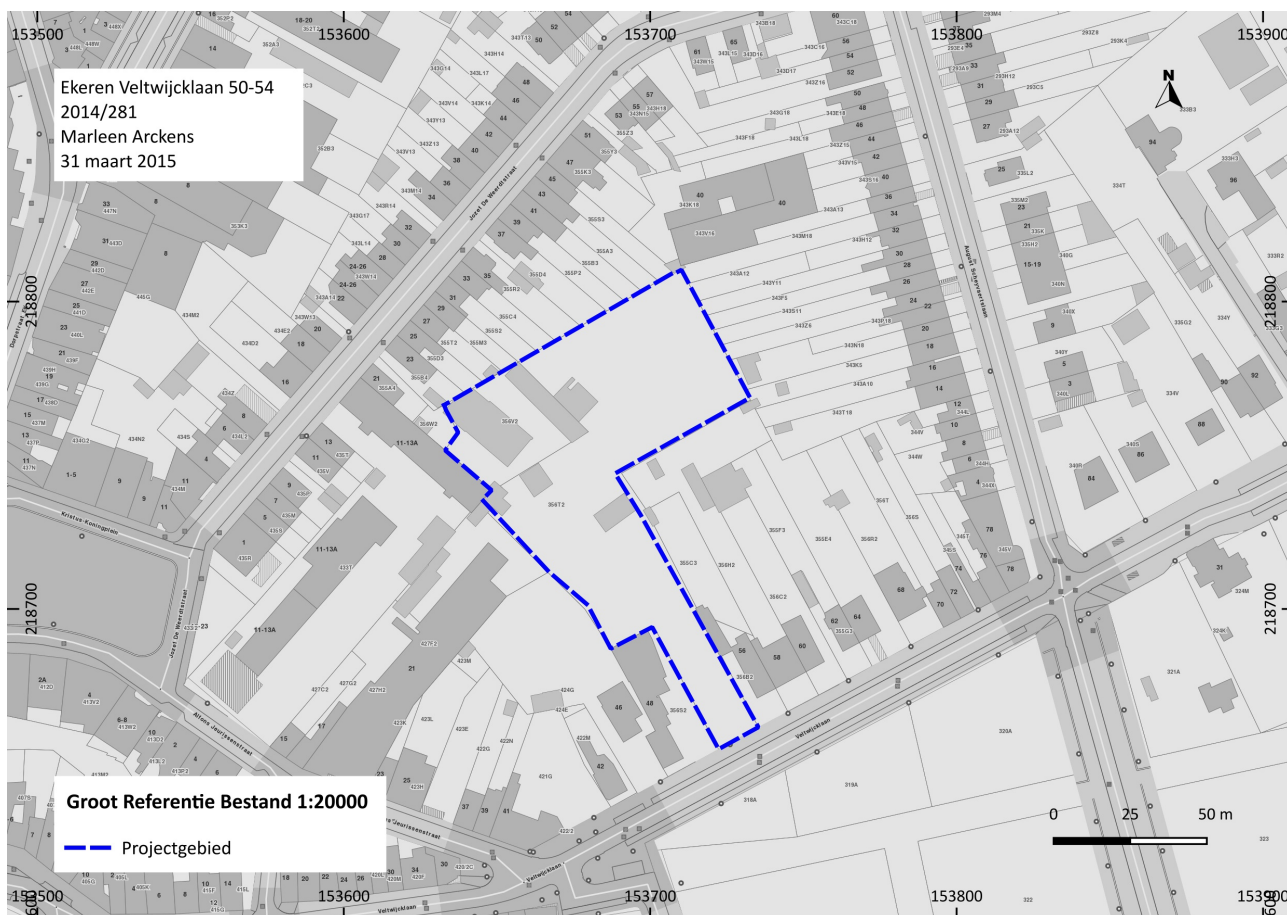


Fig. 1 Situering van het projectgebied op het kadastraal percelenplan van het Groot Referentie Bestand © Geopunt Vlaanderen 2015

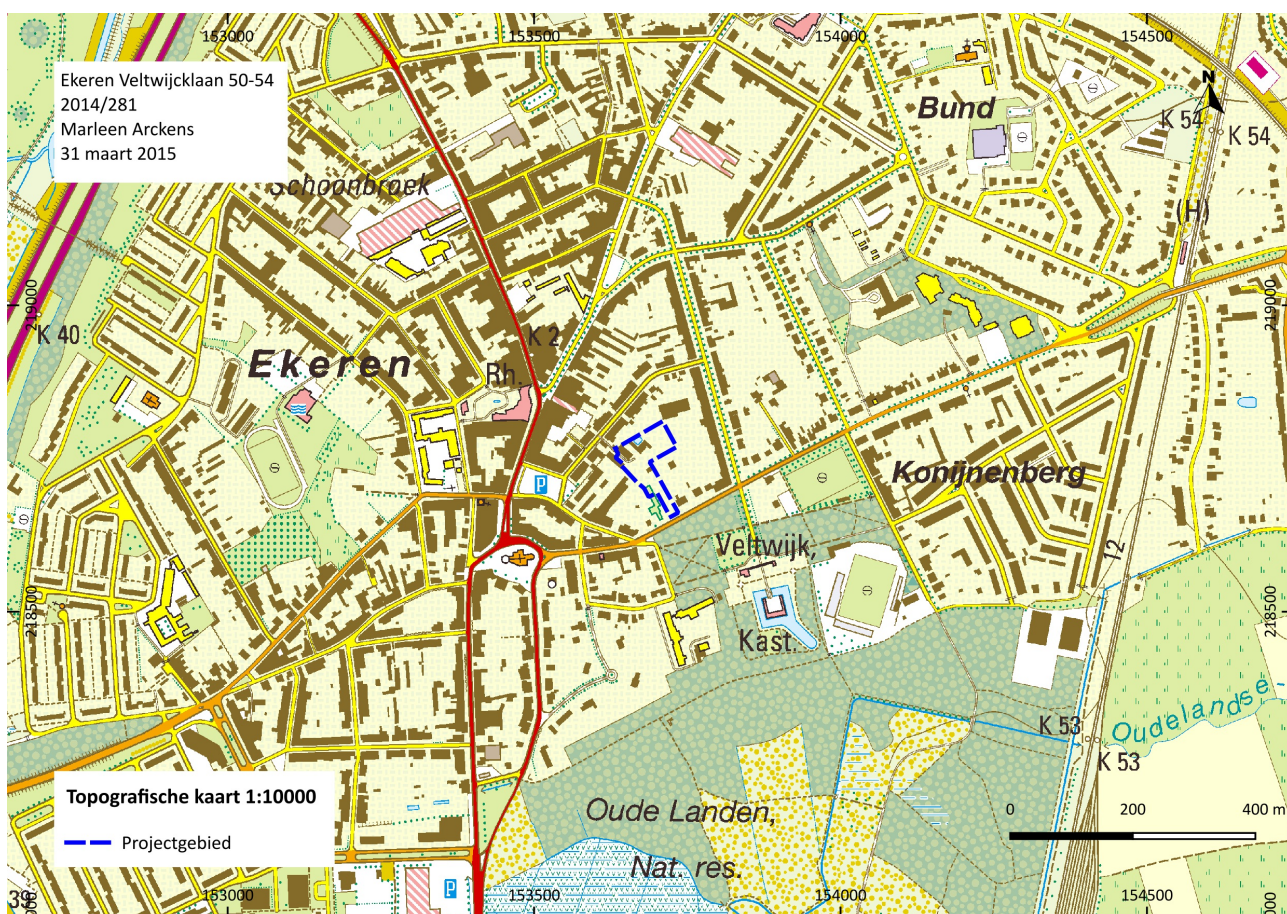


Fig. 2 Uitsnede uit de topografische kaart Top10 map381 dpi rasterbestand 1:10000 met situering van het projectgebied. © NGI 2014

## 1.2 Omschrijving van de onderzoeksopdracht

De archeologische prospectie met ingreep in de bodem heeft tot doel het projectgebied archeologisch te evalueren. Dit houdt in dat archeologisch erfgoed wordt opgespoord, geregistreerd, gedetermineerd en gewaardeerd en dat de potentiële impact van de geplande werken op de archeologische resten wordt bepaald. Onderdeel van de evaluatie is dat er mogelijkheden worden gezocht om *in situ* behoud te bewerkstelligen. Indien dit niet kan, worden er aanbevelingen geformuleerd voor vervolgonderzoek.

Zoals bepaald in de Bijzondere Voorwaarden bij de opgravingsvergunning opgesteld door het agentschap Onroerend Erfgoed van de Vlaamse Overheid formuleert het onderzoek een antwoord op de volgende onderzoeksvragen:

- Welke zijn de waargenomen bodemhorizonten?
- Waardoor kan het ontbreken van een horizont verklaard worden?
- In hoeverre is de bodemopbouw intact?
- Zijn er sporen aanwezig?
- Zijn de sporen natuurlijk of antropogeen?
- Hoe is de bewaringstoestand van de sporen?
- Maken de sporen deel uit van één of meerdere structuren?
- Behoren de sporen tot één of meerdere periodes?
- Kan op basis van de sporen in de proefsleuven een uitspraak gedaan worden over de aard en de omvang van de occupatie?
- Zijn er indicaties die wijzen op een erfinrichting?
- Kunnen de sporen gelinkt worden aan andere archeologische vindplaatsen?
- Wat is de potentiële impact van de geplande ruimtelijke ontwikkeling op de archeologische vindplaats?
- Hoe kan voor een waardevolle archeologische vindplaats behoud *in situ* mogelijk gemaakt worden?
- Indien behoud *in situ* van een waardevolle archeologische vindplaats niet mogelijk is: wat is de ruimtelijke afbakening in drie dimensies van de zone die voor vervolgonderzoek in aanmerking komt? Welke aspecten verdienen aandacht op vlak van methodologie en vraagstelling?
- Is er natuurwetenschappelijk onderzoek nodig bij vervolgonderzoek? Zo ja, welk type en hoeveel staalnames?

## 1.3 Inbreng van specialisten

Het archeologisch onderzoek werd wetenschappelijk begeleid door Anne Schrijvers, consulente bij de Dienst Archeologie van de Stad Antwerpen.

## 2. ARCHEOLOGISCH VOORONDERZOEK

Om een beeld te schetsen van het fysisch geografisch kader werd een beroep gedaan op de topografische kaart van België in digitale versie, de bodemkaart volgens Belgische classificatie<sup>1</sup>, het kadastraal percelenplan en de Vlaamse Hydrografische Atlas.<sup>2</sup> De opdrachtgever leverde een plan van de bestaande toestand.

Voor de historische situering van het onderzoeksgebied werd een beroep gedaan op de volgende cartografische bronnen: de Ferraris kaart (1771-1778), het primitief kadasterplan (1830) en de atlas der buurtwegen (1841). Door op de recente topografische kaart en het kadastraal percelenplan de historische gegevens te georefereren, wordt de historische dimensie van het landschap in de zone van het projectgebied zo goed mogelijk gereconstrueerd.

De gegevens van de Centrale Archeologische Inventaris (CAI) vormden de basis voor de archeologische situering van het onderzoeksgebied aan de hand van de gelokaliseerde archeologische sites en vondsten in de omgeving van het onderzoeksgebied.

De indeling en inrichting van het landschap kregen bijzondere aandacht. Ook werd gelet op de aanwezigheid van beplanting en opvallende reliëfvormen. Het historisch grondgebruik werd vergeleken met de huidige toestand, om de impact van eventuele verstoring te kunnen inschatten.

### 2.1 Geografische en topografische situering

Het onderzoeksgebied ligt aan de Veltwijcklaan, tegenover de dreef van het Hof van Veltwijck, ongeveer 275 m ten noordoosten van de Sint-Lambertuskerk en maakt deel uit van de kern van Ekeren. Ekeren is een district van Antwerpen, gelegen ten noorden van de stad. In het westen wordt Ekeren gescheiden van het havengebied door de Havenweg. In het zuiden wordt het begrensd door de Donkse en Laarse beek. In het noorden grenst Ekeren aan Hoevenen en Kapellen, in het oosten aan Brasschaat. Ekeren is terug te vinden op de topografische kaart 1:10000 op de kaartbladen 7/7 S en 7/8S.

Het onderzoeksgebied ligt op een hoogte van 5,07 tot 5,64 m TAW. Het reliëf is bijna vlak, licht oplopend naar het zuiden.

De natuurlijke waterlopen, de Donkse beek en de Oudelandse Beek, ten zuiden van kasteel Veltwijck verlopen oost – west, buigen naar het zuiden af ter hoogte van de dorpskern van Ekeren en monden uit in de Grote Schijn - Voorgracht ter hoogte van de A12. Ze behoren tot het stroomgebied van de Beneden Schelde.

### 2.2 Bodemkundige situering

Uitgezonderd de dorpskernen van Zandvliet, Berendrecht, Stabroek, Hoevenen en Ekeren is omwille van de havenuitbreiding op de rechteroever van de Schelde gans het gebied ten noorden van Antwerpen opgehoogd.<sup>3</sup> Deze ophogingen beginnen onmiddellijk ten westen van dorpskern van Ekeren (bodemserie ON).

---

<sup>1</sup> Bodemverkenner Databank Ondergrond Vlaanderen.

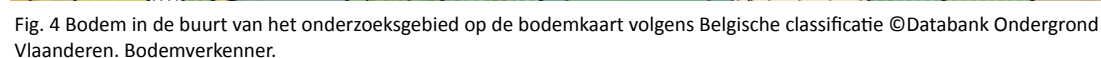
<sup>2</sup> Geopunt Vlaanderen.

<sup>3</sup> Bogemans 1997,4.



Omwille van de verstedelijking is het moeilijk een duidelijk beeld te krijgen van de natuurlijke bodemopbouw in de omgeving van het onderzoeksgebied. Het te onderzoeken terrein ligt in een bebouwde zone (OB).

Op basis van gegevens verkregen bij een archeologische prospectie aan het Kristus Koningplein, uitgevoerd door Studiebureau Archeologie mag de bodemserie Zcm worden verwacht voor het onderzoeksgebied. De bouwvoor van deze gronden is zeer donkergrijs. Dieper wordt de antropogene humus A horizont iets bruiner. Bleekgrijs zand wordt aangetroffen vanaf 70-80 cm. Aan de top hiervan komt een volledig of gedeeltelijk bewaard podzolprofiel voor. Deze bodems komen voor op droge ruggen.<sup>6</sup>



<sup>4</sup> Databank Ondergrond Vlaanderen

<sup>5</sup> Bogemans 1997, 23 en 28.

<sup>6</sup> Van Ranst & Sys 2000, 96; Smeets & Fockedey 2011, 5-6: In het groffer zand werden menselijke sporen aangetroffen, het fijner zand is waarschijnlijk dekzand.



## 2.3 Historische situering

### 2.3.1 Inleiding<sup>7</sup>

Op het grondgebied van Ekeren is bewoning in de bronstijd, de ijzertijd en de Romeinse periode aangetoond door archeologisch onderzoek.<sup>8</sup> Daarna is er een hiaat tot de vroege middeleeuwen, toen de kerk van Sint-Lambertus werd gesticht. Deze werd parochie in 1251.

De Heerlijkheid Ekeren, één van de grootste van Brabant, wordt voor het eerst in archieven vermeld in 1155 in een oorkonde van de Sint-Michielsabij van Antwerpen als Hercerna. Het grondgebied van deze heerlijkheid omvatte naast Ekeren, ook Hoevenen, Brasschaat en Kapellen.

Vanaf de 11<sup>de</sup> eeuw wordt door de aanleg van Scheldedijken noordwaarts van Antwerpen land ingepolderd ten noorden, ten westen en ten zuiden van de kern van Ekeren. De hele omgeving werd meermaals geteisterd door polderoverstromingen nadat de dijken werden doorgestoken voor militaire doeleinden. Tijdens het beleg van Antwerpen in 1585 werd Ekeren verwoest. Pas vanaf 1648 werd gestart met het droogleggen van het overstromingsgebied en werden dijken aangelegd die een verbinding vormden tussen Fort Sint Filip en Ekeren.

Tot het begin van de 20ste eeuw was Ekeren een landbouwdorp met een dorpskern rond het marktplein omgeven door zeer vruchtbare landbouwgronden te danken aan de vroegere overstromingen door de Schelde.

De Veltwijcklaan is de uitvalsweg vanuit het centrum van Ekeren naar het oosten. Oude benamingen zijn 'Leege Bist' (zie Ferrariskaart 1771-1778) en Bistschensteenweg. Vanaf 1931 spreekt men van Veltwijcklaan verwijzend naar het Hof van Veltwijck, een waterkasteel uit de 16<sup>de</sup> eeuw (DIBE ID 11391). Het gaat om een complex in traditionele bak- en zandsteenstijl binnen een rechthoekig omgracht landschapspark, een neerhof met centraal poortgebouw aan de noordzijde en een gekasseide lindedreef verbonden met de Veltwijcklaan. De nu gedempte buitengracht van het kasteel werd oorspronkelijk gevoed door de Donkse Beek.

In de 19<sup>de</sup> eeuw was de Veltwijcklaan nog een landelijke weg met hier en daar een kasteeltje. Vanaf de tweede helft van de 19<sup>de</sup> eeuw startte de bouw van landelijke villa's, vertrekkend van de markt richting Kapelsesteenweg (bv. Villa Van de Poel, Veltwijcklaan 31, DIBE 214694).

---

<sup>7</sup> <https://inventaris.onroerenderfgoed.be/dibe/geheel/20656>

<sup>8</sup> Verbeek et al. 2004: Ekeren 'het Laar', 136-150, 190-196 (ijzertijd en Romeinse periode) ; Delaruelle et al. 2013, 97-98: Ekeren 'Schriek' (late bronstijd).

### 2.3.2 Cartografische bronnen

Op de Kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden, opgemaakt tussen 1771-1778, beter gekend als de Ferrariskaart, zijn het onderzoeksgebied en het centrum van Ekeren terug te vinden op kaartblad 89 Wynegem. De kaart geeft een mooi overzicht van het landschapsgebruik, de loop van de beken en de bewoning van het gebied op het einde van de 18<sup>de</sup> eeuw.

Het onderzoeksgebied is te situeren aan de oostzijde van de kern van Ekeren, juist ten noordwesten van het Hof van Veltwijck, in een zone met verspreide bebouwing langs de uitvalsweg naar het oosten, nu de Veltwijcklaan. Aan de noordzijde sluit de bebouwing aan bij akkers die omgeven zijn door levende perceelsrandbegroeiing.

De loop van de Donkse Beek werd sinds de opmaak van de Ferrariskaart ingrijpend gewijzigd. Op de kaart van Ferraris loopt de Donkse Beek via kasteel Veltwijck ten zuiden van het centrum van Ekeren om daarna af te buigen naar het zuiden. De kaart van de atlas der Waterlopen toont vanaf 1950 veranderingen ten gevolge van menselijke ingrepen in de loop van de Donkse beek: deze buigt tegenwoordig reeds naar het zuiden af ten oosten van het Hof van Veltwijck. Er blijven enkel niet met elkaar verbonden segmenten van de beek als relict bewaard op haar vroegere tracé. De wijzigingen in de loop van de Donkse beek kunnen een impact hebben gehad op de hydrografie van het onderzoeksgebied.



Fig. 4 Uitsnede uit de Ferrariskaart met situering van het onderzoeksgebied (geel) © NGI





Fig. 5 Situering van het onderzoeksgebied op de Vlaamse Hydrografische Atlas 2015. © Geopunt Vlaanderen 2015

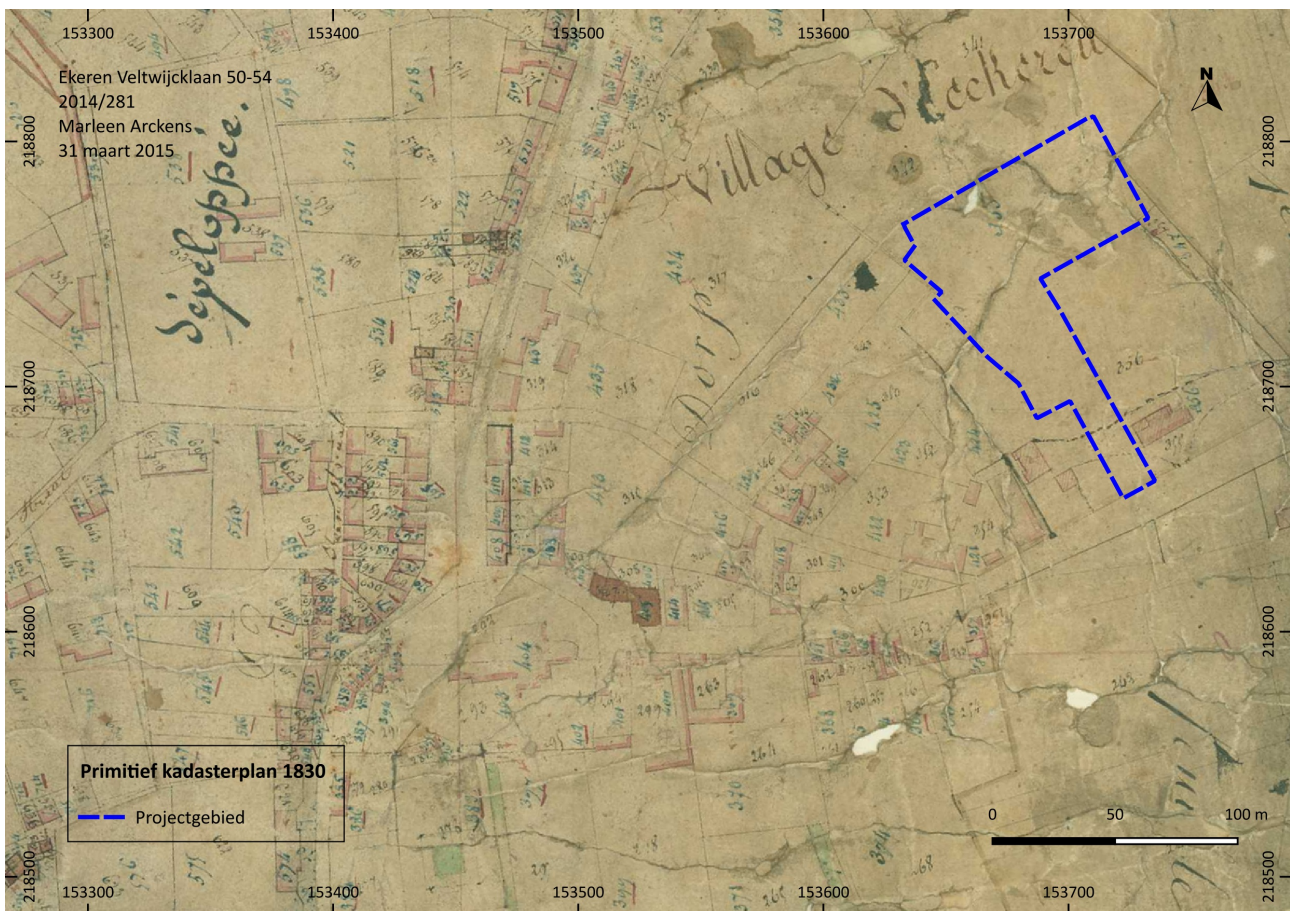


Fig. 6 Uitsnede uit het Primitief Kadasterplan (1830). © FOD Financiën Patrimoniumdocumentatie 2015

Op Atlas der Buurtwegen (1841) en de plannen van het primitief kadaster (1830) is het beeld ten opzichte van de Ferrariskaart nagenoeg ongewijzigd. Op beide kaarten is er binnen het projectgebied geen bebouwing aanwezig.

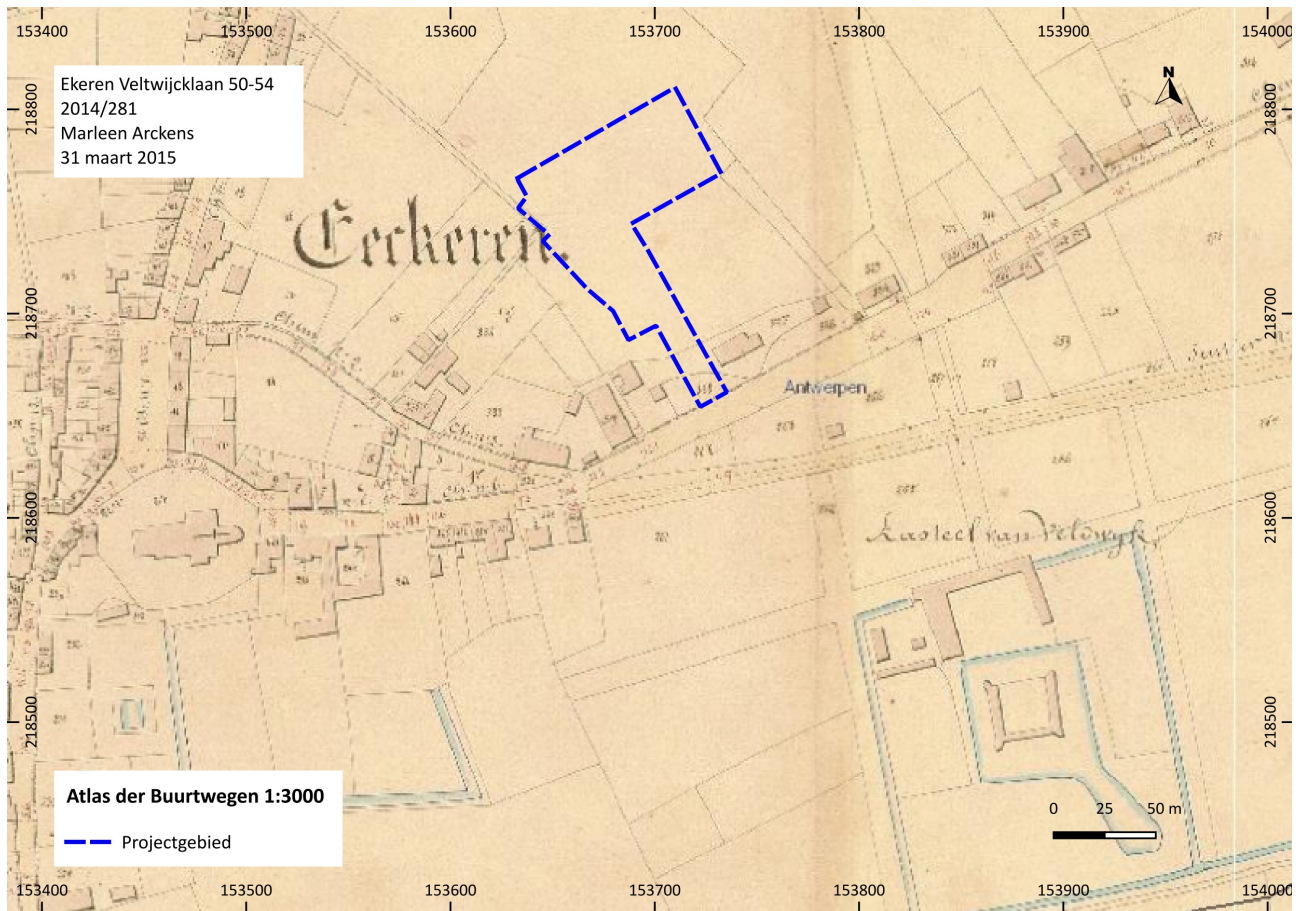


Fig. 7 Situering van het onderzoeksgebied op de kaart van de Atlas der Buurtwegen (1841) © Geoloket Provant 2015

Op de recente kadasterplannen is er binnen het projectgebied aan de noordzijde een cluster van gebouwen waar te nemen. Het gaat om een magazijn, verschillende garageboxen en een privé-bunker. Deze werden voorafgaand aan het archeologisch onderzoek en de nieuwbouw gesloopt (Fig. 1 en 2).

## 2.4 Archeologische situering

In de buurt van het onderzoeksgebied komen bodems voor met een diepe antropogene humus A horizont. Deze plaggendecken ontstonden vanaf de late middeleeuwen, toen bij het in cultuur nemen van nieuwe akkergronden met mest verzadigde heideplaggen uit de potstallen op de akkers verspreid werden. Enerzijds hebben deze dikke afdekkende pakketten op de Kempense akkers het archeologisch erfgoed eeuwenlang verborgen gehouden, anderzijds zorgden ze er in de meeste gevallen ook voor dat de archeologische bodemsporen goed bewaard bleven.<sup>9</sup>

<sup>9</sup> Annaert 2008, Kempen



In de onmiddellijke omgeving van het projectgebied werden een aantal gekende archeologische vindplaatsen opgenomen in de Centraal Archeologisch Inventaris. De aantreffen sporen getuigen van een menselijke occupatie van de omgeving van het projectgebied sinds de ijzertijd.

Onder CAI locatie 366134 werd de gegroepeerde bewoning van de dorpskern van Ekeren opgenomen waarvoor de Ferrariskaart fungeert als *terminus ante quem*. Het gaat om bewoning rondom de Sint-Lambertuskerk en langs de Veltwijcklaan ter hoogte van het onderzoeksgebied. De Sint-Lambertuskerk zelf dateert mogelijk reeds van de 10<sup>de</sup> eeuw. Haar oudste vermelding gaat terug tot 1251 (CAI locatie 104733).

Tijdens een onderzoek aan de markt van Ekeren, in 2003 uitgevoerd door de archeologische dienst van de stad Antwerpen, kwamen resten aan het licht van bewoning uit de nieuwe tijd. De verhoopte sporen uit de middeleeuwen bleven achterwege (CAI locatie 100567).<sup>10</sup> Het onderzoek aan het Kristus Koningplein 1 in 2011 leverde wel paalkuilen en greppels op als resten van bewoning in de late middeleeuwen. Daarnaast leverde dit onderzoek ook een losse vondst op van lithisch materiaal (CAI locatie 160007).<sup>11</sup>

Het Hof van Veltwijck, een hof van plaisantie dat dateert uit de 16<sup>de</sup> eeuw, werd opgenomen onder CAI locatie 104734.

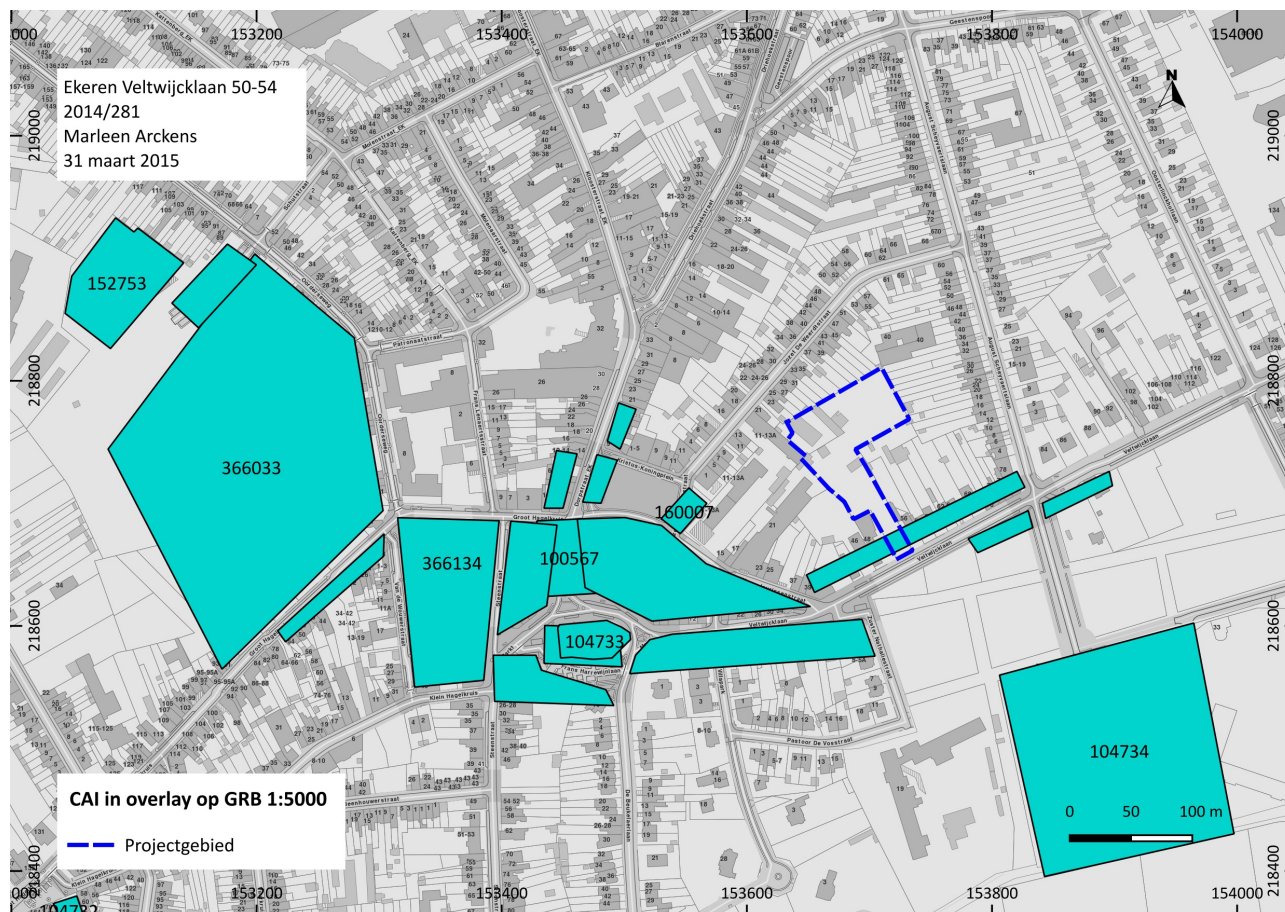


Fig. 8 Situering van het onderzoeksgebied ten opzichte van de polygonen van het CAI in overlay op het GRB © Geopunt Vlaanderen en cai.erfgoed.net 2015

<sup>10</sup> Bellens & Veeckman 2004.

<sup>11</sup> Smeets & Fockedeij 2011.

Ten westen van de dorpskern van Ekeren werd door AVRA in 1985 een losse vondst gemeld van ijzertijd aardewerk (CAI locatie 366033). Eveneens ten westen van de dorpskern werd bij onderzoek, voorafgaand aan de bouw van zwembad De Schinde, uitgevoerd door de archeologische dienst van de stad Antwerpen, eind 2007 een nederzetting uit de late ijzertijd onderzocht met een woonzone (paalkuilen van gebouwen, plattegrond van een spieker) en een artisanale zone (waterput en kuilen gerelateerd aan artisanale activiteit (CAI locatie 152753).

## **2.5 Besluit**

De gegevens beschikbaar in de Centrale Archeologische Inventaris maken duidelijk dat het projectgebied te situeren is in een gebied waar in de ijzertijd bewoning kan worden aangetoond. Ook is in de omgeving bewoning aangetoond van de late middeleeuwen tot vandaag. Deze bewoningskern wortelt vermoedelijk in de volle middeleeuwen.

Uit het historisch kaartmateriaal van het derde kwart van de 18de eeuw en het midden van de 19de eeuw blijkt dat het het projectgebied in die periode in gebruik was als open akkerland. De kans bestaat dat archeologisch erfgoed bewaard bleef.

### 3. WERKWIJZE

#### 3.1 De geplande ruimtelijke ontwikkeling

Bouwwerken Versnel plant op het terrein de bouw van 14 woningen inclusief garages en wegenis.

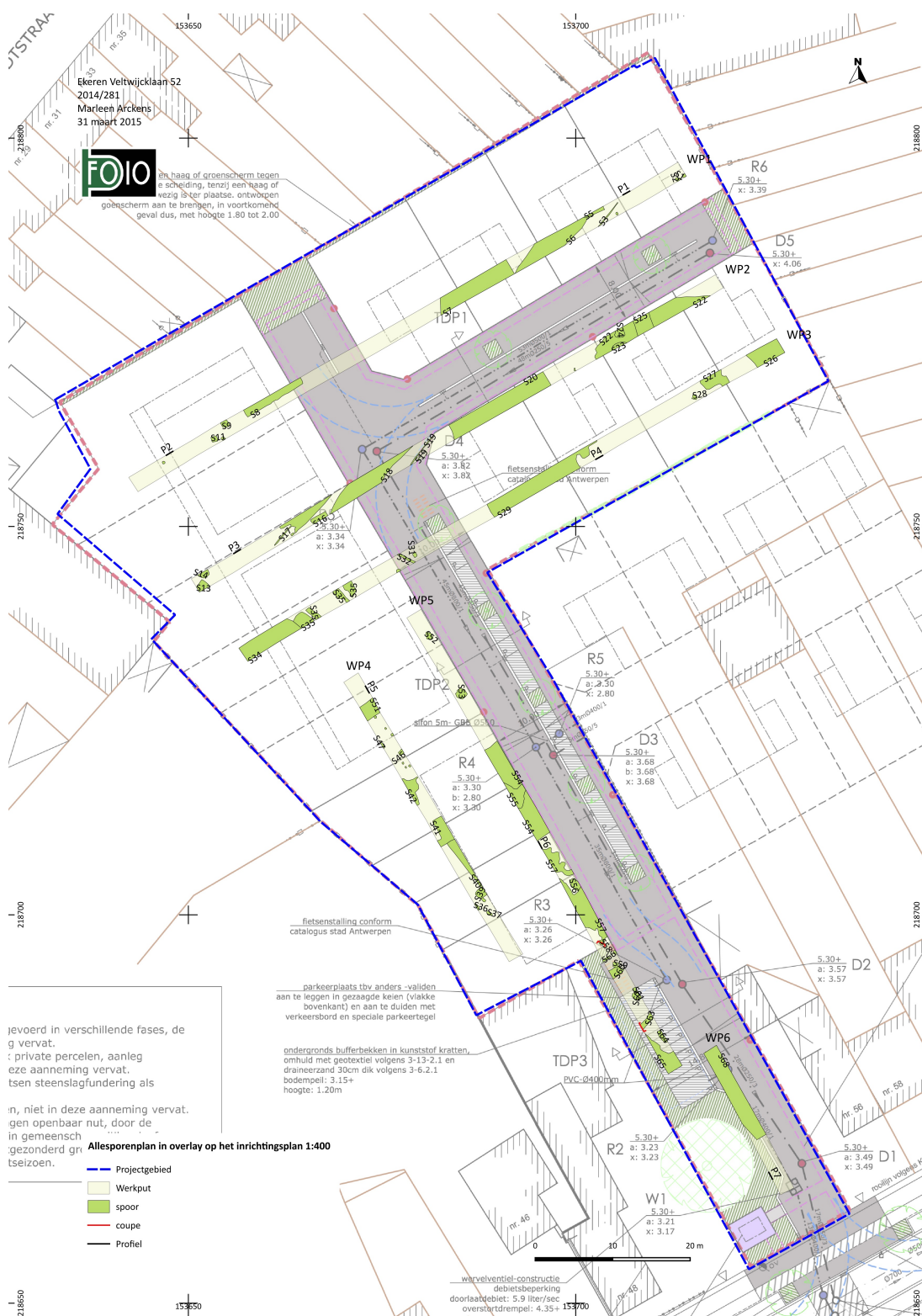


Fig. 9 De gegraven sleuven in overlay op de geplande inrichting van het onderzoeksgebied.

## **3.2. Werkwijze**

### **3.2.1 Proefsleuven en profielputten**

Zoals bepaald in de bijzondere voorwaarden voor 'Antwerpen Ekeren Jozef De Weerdstraat, Veltwijcklaan 50-54' werden verspreid over het projectgebied ononderbroken parallelle proefsleuven aangelegd. Tijdens de startvergadering werd op 10 februari 2015 beslist de sleuven zo te verdelen over het terrein dat het tracé van de geplande wegen zo weinig mogelijk werd doorsneden door de aan te leggen werkputten. Het sleuvenplan werd op 26 maart 2015 door de erfgoedconsulent goedgekeurd. Op 30 maart werden 6 twee meter brede continue proefsleuven gegraven. De afstand tussen de sleuven bedraagt van as tot as maximum 15 meter. Op deze manier werd 741,28 m<sup>2</sup> of 11,35 % van de te onderzoeken oppervlakte opengelegd in de vorm van proefsleuven in een vast grid. Gezien de verstoringgraad van het terrein en het recente karakter van de sporen werden er na telefonisch overleg met Anne Schryvers geen kijkvensters gegraven in aanvulling op de parallelle sleuven.

De sleuven werden aangelegd met een 18-tons kraan op rupsbanden met een tandeloze graafbak. Het graafwerk gebeurde onder toezicht van een archeoloog, ook het verwijderen van de bovenste lagen. Daarna werd verder verdiept tot het archeologisch relevante niveau bereikt was. De proefsleuven werden waar nodig geschaafd met de schop en het vlak werd volledig gefotografeerd. De aanwezige sporen werden ingekrast. Wanneer sporen zich in de sleufwand bevonden werd hun relatie ten opzichte van de bodembouw geregistreerd en gefotografeerd. Na het afronden van de registratie werden de sleuven op metaalvondsten gecontroleerd met een metaaldetector Garrett Euro Ace 350. De metaaldetector gaf bij geen enkel spoor een signaal.

Voor het vaststellen van het archeologisch niveau werd één profielput aangelegd tot 60 cm in de moederbodem in WP1 (P1).

In de overige proefsleuven werd ter controle van het archeologisch vlak telkens een profielkolom van 1 meter breedte opgeschoond waarbij 30 cm van de moederbodem zichtbaar is. De locatie van deze profielkolommen werd zo gekozen dat een goed overzicht werd verkregen van de variaties in de bodemopbouw van het projectgebied en deze adequaat kon worden gedocumenteerd.

### **3.2.2 Registratie**

Het opmeten van de proefsleuven gebeurde met behulp van een GNSS rover Leica Viva G08. Deze registratie omvat de sleufwanden, de omtrek van de sporen, de profielputten en de hoogtes van zowel het maaiveld als het vlak. Al deze gegevens werden op het terrein digitaal gemeten in Lambert72-coördinaten. De hoogtematen zijn genomen om de 5 m en worden weergegeven volgens de Tweede Algemene Waterpassing.

Elk spoor is in detail gefotografeerd, beschreven en indien nodig gecoupeerd. Elke coupe is gefotografeerd en wanneer van toepassing manueel ingetekend op schaal 1:20. De opbouw is beschreven.

Van elke profielput is één zijde gefotografeerd. Een sectie van één meter breed werd manueel getekend op schaal 1:20 en beschreven. Bij elke profielput werd zowel de absolute hoogte van het maaiveld als de absolute hoogte van twee referentiepunten in kaart gebracht. De hoogte van het archeologisch vlak werd op het plan weergegeven.

### **3.2.3 Inzamelen van vondsten**

Bij het aanleggen van de proefsleuven werden de archeologisch relevante vondsten (vlakvondsten, vondsten in coupe) ingezameld volgens context en verpakt volgens de geldende normen.



#### **3.2.4 Basisverwerking**

Alle vlaktekeningen zijn op het terrein digitaal aangemaakt. Profiel- en coupetekeningen werden manueel getekend en daarna gedigitaliseerd. De veldlijsten voor sporen, vondsten en monsters en het velddagboek zijn op het terrein digitaal aangemaakt. Na afronding van het veldwerk werden de vondsten gewassen, beschreven en opgelijst. Foto's aangemaakt op het terrein werden geordend, voorzien van metadata en opgelijst.

## 4. RESULTATEN

In het onderstaand hoofdstuk worden de resultaten van het proefsleuvenonderzoek besproken en getoetst aan de gegevens van het bureauonderzoek. In eerste instantie wordt de bodemopbouw beschreven om nadien de aangetroffen sporen en vondsten te beschrijven.

### 4.1 Bodemopbouw

Het projectgebied is gelegen in een zone met een droge zwak lemige zandbodem. Een meestal dik antropogeen pakket ligt op de fijne dekzanden, waarin plaatselijk zandige leemopduikingen opklimmen tot tegen de oude akkerlaag. Er zijn nergens sporen van een podzol bewaard. De abrupte overgang van de A horizon naar de C horizon, doet vermoeden dat het terrein na de middeleeuwen is afgegraven, of vergraven, waarbij mogelijk de B horizon en een deel van de C horizon is verdwenen.

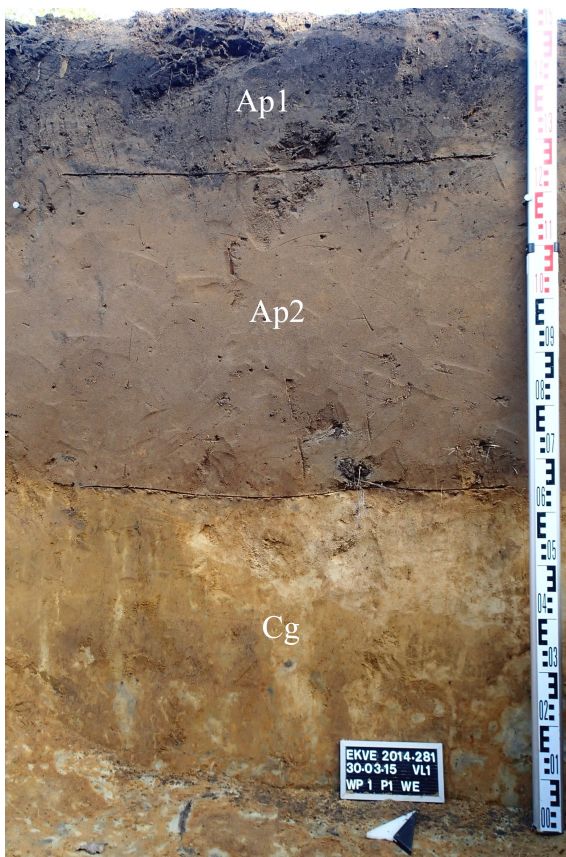


Fig. 12 Profiel P7SN in werkput 6. De Ap2 horizon is sterk verstoord en doordrongen van wortels.

Fig. 11 Profiel P1WE in werkput 1. Kenmerkend is een weinig ontwikkelde Ap1 horizon en een dikke post-middeleeuwse akkerlaag die onderaan rechtlijnig en abrupt overgaat in de C horizon.

Op de meeste plaatsen is de antropogene laag onderverdeeld in een donkere humeuze Ap1 horizon en een blekere lichtbruine Ap2 horizon. Plaatselijk is de Ap1 horizon verdwenen en is een recent verstoringspakket in de plaats gekomen (Fig. 15 rechts). Ook de Ap2 horizon is vaak diep verstoord.



## 4.2 Sporen

In totaal werden 68 sporen geregistreerd. Er zijn geen sporen die ouder zijn dan de oude akkerlaag of Ap2 horizont. De sporen kunnen geplaatst worden in twee periodes. Enerzijds zijn er post-middeleeuwse vergravingen of spitsporen waarvan de vulling niet te onderscheiden is van de oude akkerlaag en anderzijds recente sporen uit de twintigste eeuw, vaak rijk aan baksteen, cement, beton, asresten, bot, mosselschelpen, plastic, rubber, industrieel vaatwerk en sporadisch asbest.



Fig. 13 Zicht op spoor S22 in werkput 2. Het is een plaatselijk diepere vergraving van de bodem vanuit de oude akkerlaag met daarin drie recente afvalkuilen uit de twintigste eeuw.



Fig. 14 Spoor S29 in werkput 3, een grote afvalkuil uit de twintigste eeuw.

Twee sporen waarvan het vermoeden bestond dat het om een paalkuil en een greppel ging, bleken na het couperen ondiepe verschijnselen te zijn die vanuit de oude akkerlaag tot stand kwamen (Fig. 5 en 6).

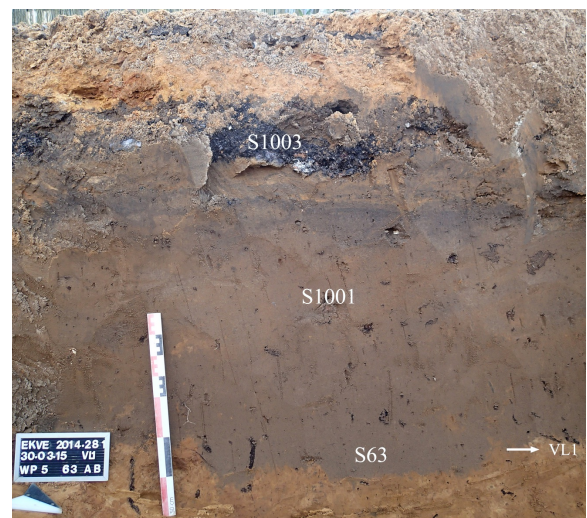
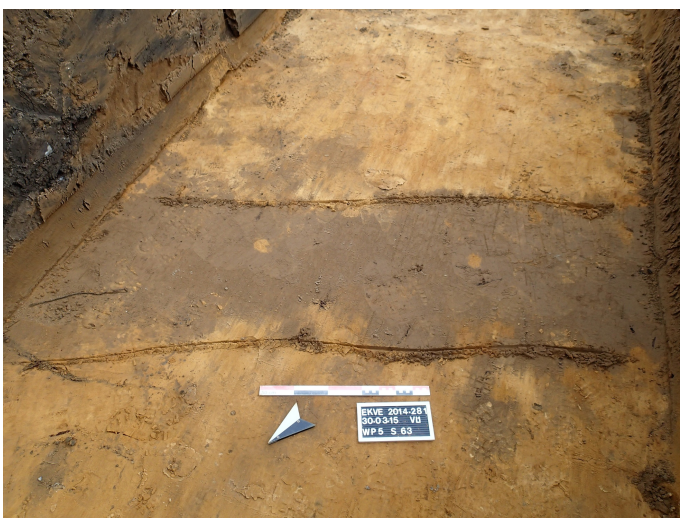


Fig. 15 Greppel S63 in grondvlak (rechts) en in profiel (links). De vulling is niet te onderscheiden van de oude akkerlaag en heeft een diepte van amper 7 cm onder het archeologisch vlak.





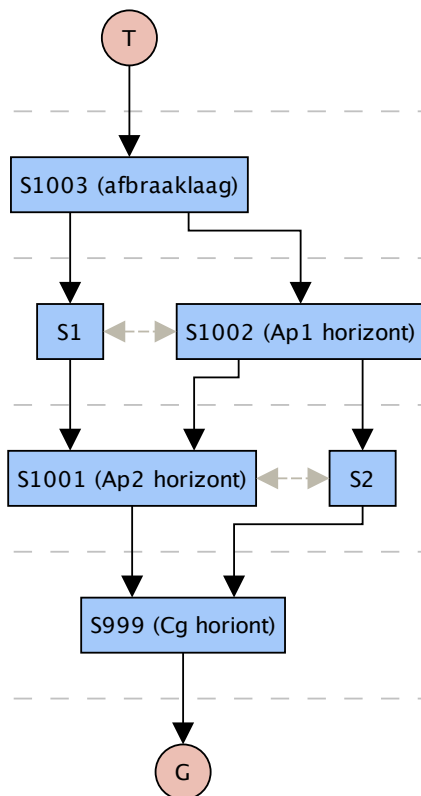
Fig. 16 Coupe van kuil S58 in werkput 5. Het spoor had een maximale diepte van 10 cm.

### 4.3 Schematische Harrismatrix

De sporen kunnen in twee periodes worden ingedeeld volgens hun samenstelling en stratigrafische positie. Op basis van de sporenassociaties werd een vereenvoudigde Harrismatrix opgesteld.

1900 - heden: **S1**, 2, 4, 5, 7, 8, 10, 14, 15, 16, 20, 21, 23, 24, 25, 27, 28, 29, 33, 34, 36, 41, 42, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 51, 53, 54, 56, 64, 68.

1500 - 1900: **S3**, 6, 9, 11, 12, 13, 17, 18, 19, 22, 26, 30, 31, 32, 35, 37, 38, 39, 40, 43, 50, 52, 55, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 65, 66, 67.



#### 4.4. Vondsten

Uit de Ap2 horizont (S1001) werd in werkput 1 een oorfragment van een pot in grijs aardewerk ingezameld dat uit de late middeleeuwen of nieuwe tijd dateert. Verder werd ook een fragment steengoed met kobalt glazuur gevonden afkomstig uit de omgeving van Westerwald (nieuwe tijd tot 20e eeuw).

In werkput 5 werden in enkele sporen scherven gevonden van rood aardewerk. De scherven in spoor S62 maken duidelijk dat het om post-middeleeuwse keramiek gaat. Eén scherf in rood aardewerk draagt transparant loodglazuur op de binnenzijde en een sterk blinkende opake ijzerhoudende glazuurlaag aan de buitenzijde. Verder bevatte de context een scherf in witbakkend aardewerk met slecht hechtend groen loodglazuur.

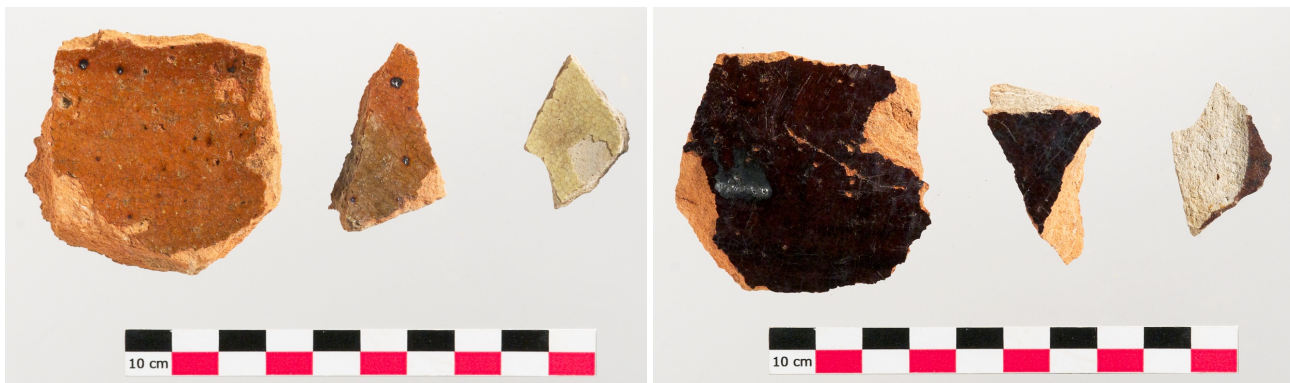


Fig. 17 Aardewerk uit spoor S62 (vondst V5). Links binnenoppervlak, rechts buitenoppervlak.

Spoor S57 in werkput 5 bevatte een volledige baksteen met een lengte van 17 cm, een breedte van 7,5 cm en een hoogte van 4,5 cm. Aan één zijde is de afdruk te zien van een rechthoekig kader dat de randen van de steen volgt. Het patroon ontstond tijdens het productieproces, mogelijk bij het vormen van de steen of bij het drogen. Het ingedrukt kader heeft dezelfde vorm als de baksteen, maar springt in aan de randen. Dit patroon is ook terug te vinden op bakstenen van een groter formaat in het metselwerk van Lunet F/ Fort Burcht uit het begin van de 19<sup>de</sup> eeuw aan het Galgenweel in Antwerpen.<sup>12</sup>



Fig. 18 Baksteen uit spoor S57 (vondst V8).

<sup>12</sup> Ograving 2014/328 Antwerpen 'Beatrijslaan' uitgevoerd door Fodio.

## 5. ONDERZOEKSVRAGEN

### Welke zijn de waargenomen bodemhorizonten?

Onder de huidige humeuze akkerlaag (Ap1 horizont), bevindt zich een oudere akkerlaag (Ap2 horizont). Daaronder bevinden zich de glaciële dekzanden met roestverschijnselen (Cg horizont).

### In hoeverre is de bodemopbouw intact ?

De lagen zijn erg verstoord. Soms ontbreekt de Ap1 horizont. De abrupte overgang tussen de Ap2 en C horizont, doet vermoeden dat een deel van de C horizont en mogelijk een B horizont zijn weggegraven of opgenomen in de Ap2 horizont.

### Waardoor kan het ontbreken van een horizont verklaard worden ?

Het ontbreken van de Ap1 horizont is te verklaren door recente verstoringen (bouw- en afbraakactiviteiten). Het ontbreken van een AB en B horizont of van een AC horizont kan verklaard worden door graafwerken of landbouwactiviteiten in de post-middeleeuwse periode.

### Zijn er sporen aanwezig ?

Er werden 68 sporen geregistreerd.

### Zijn de sporen natuurlijk of antropogeen?

Deze sporen zijn antropogeen.

### Hoe is de bewaringstoestand van de sporen?

De bewaringstoestand van de sporen is goed tot zeer goed.

### Maken de sporen deel uit van één of meerdere structuren ?

De sporen maken geen deel uit van een structuur.

### Behoren de sporen tot één of meerdere periodes ?

Er kunnen twee periodes worden onderscheiden. Een eerste reeks sporen dateert uit de nieuwe of nieuwste tijd en hangt samen met de oude akkerlaag. Een tweede reeks sporen dateert uit de twintigste eeuw.

### Kan op basis van de sporen in de proefsleuven een uitspraak gedaan worden over de aard en de omvang van de occupatie ?

Post-middeleeuwse activiteiten speelden zich af op het ganse terrein.

### Zijn er indicaties die wijzen op een erfinrichting ?

Er zijn geen indicaties voor een erfinrichting.

### Kunnen de sporen gelinkt worden aan andere archeologische vindplaatsen?

De sporen kunnen niet gelinkt worden aan andere archeologische vindplaatsen.

### Hoe kan voor een waardevolle archeologische vindplaats behoud *in situ* mogelijk gemaakt worden ?

Er is geen waardevolle archeologische vindplaats binnen het projectgebied af te bakenen.

### Wat is de potentiële impact van de geplande ruimtelijke ontwikkeling op de archeologische vindplaats ?

Er is geen waardevolle archeologische vindplaats.

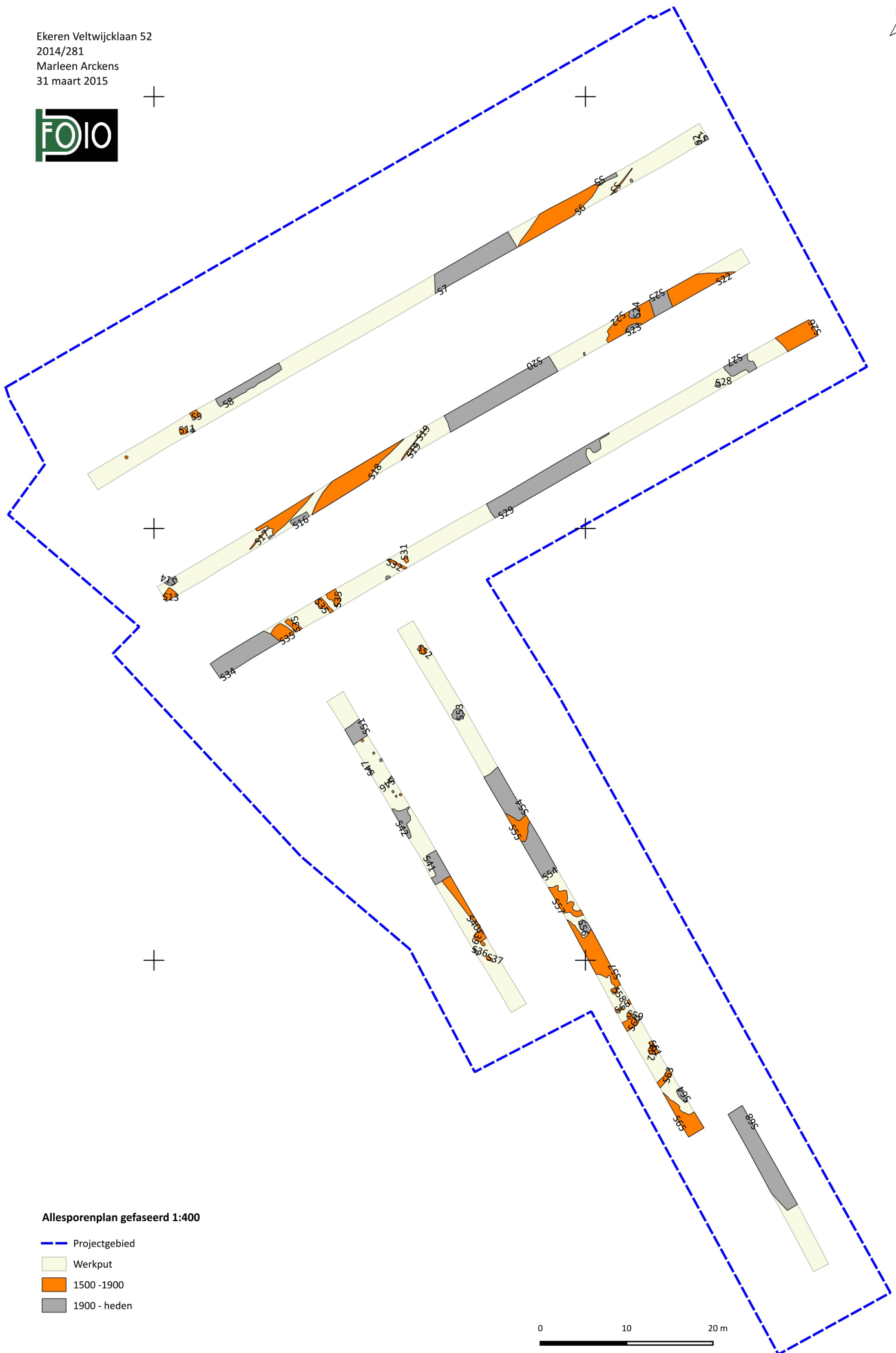
### Indien behoud *in situ* van een waardevolle archeologische vindplaats niet mogelijk is: de ruimtelijke afbakening in drie dimensies van de zone die voor vervolgonderzoek in aanmerking komt; de aspecten die aandacht verdienen op vlak van methodologie en vraagstelling.

Er komen geen zones voor vervolgonderzoek in aanmerking.

### Is er natuurwetenschappelijk onderzoek nodig bij vervolgonderzoek? Zo ja, welk type en hoeveel staalnames ?

Er is geen natuurwetenschappelijk onderzoek vereist.

Ekeren Veltwijcklaan 52  
2014/281  
Marleen Arckens  
31 maart 2015



Allesporenplan gefaseerd 1:400

- Projectgebied
- Werkput
- 1500 -1900
- 1900 - heden

0 10 20 m



## 6. BESLUIT EN AANBEVELING

Het doel van het archeologisch proefsleuvenonderzoek was het inventariseren en evalueren van de archeologische waarden die zich binnen het projectgebied in Ekeren aan de Veltwijcklaan 50-54 bevinden.

De waargenomen bodemhorizonten zijn erg verstoord. Soms ontbreekt de AP1 horizont. Dit kan worden verklaard door recente bodemverstorende activiteiten. De Ap2 gaat abrupt over in de C horizont. Dit is waarschijnlijk te wijten aan graafwerken of landbouwactiviteiten in de post-middeleeuwse periode.

Tijdens het onderzoek kwamen 68 antropogene sporen aan het licht op een onderzochte oppervlakte van 741,28 m<sup>2</sup>. Deze kunnen worden toegewezen aan twee periodes. Een eerste reek sporen dateert uit de nieuwe of nieuwste tijd en hangt samen met de oude akkerlaag. Een tweede reeks sporen dateert uit de twintigste eeuw.

Op basis van de geregistreerde sporen kan geen waardevolle archeologische vindplaats worden afgebakend binnen het projectgebied. Ook kunnen de sporen niet worden gelinkt aan een naburige archeologische vindplaats.

Daarom wordt geen vervolgonderzoek geadviseerd.

## 7. BIBLIOGRAFIE

### 7.1 Uitgegeven bronnen

BELLENS T. EN VEECKMAN J. 2004. Archeologisch onderzoek in de stad Antwerpen in 2003. *Archaeologia Medievalis* 27, 46-48.

DELARUELLE S., ANNAERT R., VAN GILS M., VAN IMPE L. & VAN DONINCK J. 2013. Vondsten vertellen: archeologische parels uit de Antwerpse Kempen. Turnhout.

BOGEMANS F. 1997. Toelichting bij de quartairgeologische kaart. Kaartblad 1 - 7 Essen - Kapellen.

MUNSELL 2012. Munsell Soil Color Charts 2009. Grand Rapids, Michigan: Munsell Color.

SMEETS M. & FOCKEDEV L. 2011. Archeo-rapport 83. Archeologisch vooronderzoek aan het Kristus Koningplein te Ekeren.

TOPOGRAFISCHE KAART. Topografische kaart van België Nationaal Geografisch Instituut – Brussel – 2013 - Top10 map en Top 10 gris – 381 dpi rasterbestand 1:10000.

VAN RANST E. & SYS C. 2000. Eenduidige legende voor de digitale bodemkaart van Vlaanderen. Gent.

VERBEEK C., DELARUELLE S. & BUNGENEERS J. 2004. Verloren voorwerpen: archeologisch onderzoek op het HSL-traject in de provincie Antwerpen.

### 7.2 Digitale bronnen

AGENTSCHAP VOOR GEOGRAFISCHE INFORMATIE VLAANDEREN.

<http://www.agiv.be/gis/diensten/geo-vlaanderen/?catid=8>.

ANNAERT R. 2008 KEMPEN

<https://onderzoeksbalans.onroerenderfgoed.be/onderzoeksbalans/archeologie/metaaltijden/archeodistricten/kempen>

BODEMVERKENNER

<https://www.dov.vlaanderen.be/portaal/?module=public-bodemverkenner#ModulePage>

CENTRAAL ARCHEOLOGISCHE INVENTARIS.

[cai.erfgoed.net](http://cai.erfgoed.net) en <http://geovlaanderen.gisvlaanderen.be/geo-vlaanderen/cai/>.

DATABANK ONDERGROND VLAANDEREN.

<https://dov.vlaanderen.be/dovweb/html/index.html> en <https://www.dov.vlaanderen.be/bodemverkenner>

GEOLOKANT PROVANT.

[www.provincieantwerpen.be/aanbod/dict/gis/digitale-kaarten.html](http://www.provincieantwerpen.be/aanbod/dict/gis/digitale-kaarten.html)

GEOPUNT VLAANDEREN.

<http://www.geopunt.be/kaart>

INVENTARIS ONROEREND ERFGOED.

<https://inventaris.onroerenderfgoed.be>

KONINKLIJKE BIBLIOTHEEK VAN BELGIË. KAART VAN FERRARIS. Kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden en het prinsbisdom Luik 1:11520, kaartblad 98 Wynegem.

[http://belgica.kbr.be/nl/coll/cp/cpFerrarisCarte\\_nl.html](http://belgica.kbr.be/nl/coll/cp/cpFerrarisCarte_nl.html)

ONDERZOEKSBALANS ARCHEOLOGIE

<https://onderzoeksbalans.onroerenderfgoed.be/onderzoeksbalans/archeologie>

## 8. ARCHEOLOGISCHE PERIODES IN VLAANDEREN

| Periode       |               |             | Datering  |
|---------------|---------------|-------------|---|
| steentijd     | paleolithicum | vroeg (oud) | tot 300.000 BP  |
|               |               | midden      | 300.000 - 35.000 BP                                   |
|               |               | laat (jong) | 35.000 - 14.000 BP                                    |
|               |               | finaal      | vanaf 14.000 BP                                       |
|               | mesolithicum  | vroeg       | vanaf 9500 v. Chr.                                    |
|               |               | midden      | 8 <sup>ste</sup> millennium v. Chr.                   |
|               |               | laat        | 7 <sup>de</sup> en 6 <sup>de</sup> millennium v. Chr. |
|               |               | finaal      | 5 <sup>de</sup> millenium v. Chr.                     |
|               | neolithicum   | vroeg       | 5300 - 4400 v. Chr.                                   |
|               |               | midden      | 4400 - 3700 v. Chr.                                   |
|               |               | laat        | 3700 - 3000 v. Chr.                                   |
|               |               | finaal      | 3000 - 2000 v. Chr.                                   |
| metaaltijden  | bronstijd     | vroeg       | 2000 - 1800 v. Chr.                                   |
|               |               | midden      | 1800 - 1100 v. Chr.                                   |
|               |               | laat        | 1100 - 800 v. Chr.                                    |
|               | ijzertijd     | vroeg       | 800 - 500 v. Chr.                                     |
|               |               | midden      | 500 - 250 v. Chr.                                     |
|               |               | laat        | na 250 v. Chr.  |
| Romeinse tijd |               | vroeg       | 1 <sup>ste</sup> eeuw                                 |
|               |               | midden      | 2 <sup>de</sup> en 3 <sup>de</sup> eeuw               |
|               |               | laat        | 4 <sup>de</sup> eeuw                                  |
| middeleeuwen  |               | vroeg       | 5 <sup>de</sup> tot 9 <sup>de</sup> eeuw              |
|               |               | volle       | 10 <sup>de</sup> tot 12 <sup>de</sup> eeuw            |
|               |               | laat        | 13 <sup>de</sup> tot 15 <sup>de</sup> eeuw            |
| nieuwe tijd   |               |             | 16 <sup>de</sup> tot 18 <sup>de</sup> eeuw            |
| nieuwste tijd |               |             | 19 <sup>de</sup> en 20 <sup>ste</sup> eeuw            |

Dit chronologisch kader is bedoeld ter oriëntatie. Er werd gekozen voor algemene tijdvakken om niet de indruk te wekken dat culturen in kalenderjaren kunnen worden gevat. De jaren voor 10.000 BP zijn uitgedrukt in 'jaren geleden' of jaren BP (before present = 1950). De jaren na 10.000 BP zijn uitgedrukt in jaren voor of na Chr.

| referentiepunt | X         | Y         | Z    |
|----------------|-----------|-----------|------|
| R1             | 153706,12 | 218792,70 | 4,82 |
| R2             | 153706,96 | 218793,17 | 4,81 |
| R3             | 153647,16 | 218759,16 | 4,75 |
| R4             | 153647,99 | 218759,67 | 4,75 |
| R5             | 153655,87 | 218746,53 | 4,95 |
| R6             | 153656,70 | 218747,02 | 4,94 |
| R7             | 153703,47 | 218759,13 | 4,26 |
| R8             | 153702,61 | 218758,64 | 4,25 |
| R9             | 153672,84 | 218729,43 | 5,05 |
| R10            | 153673,35 | 218728,58 | 5,05 |
| R11            | 153695,64 | 218708,57 | 4,55 |
| R12            | 153695,18 | 218709,44 | 4,57 |
| R13            | 153725,39 | 218665,98 | 5,04 |
| R14            | 153724,92 | 218666,85 | 5,06 |

| Spoor | werkput | vlak | datum      | beschrijver | vorm         | lengte | breedte | aflijning | ondergrens | interpretatie | ur secundair | ur grootte | r dominant | r helderheid | secundair | ur hoofd | vlekken |
|-------|---------|------|------------|-------------|--------------|--------|---------|-----------|------------|---------------|--------------|------------|------------|--------------|-----------|----------|---------|
| 1     | 1       | 1    | 30/03/2015 | JDB         | onregelmatig |        | 45      | scherp    |            | kuil          | licht lemig  | fijn       | zand       |              |           | grijs    |         |
| 2     | 1       | 1    | 30/03/2015 | JDB         | langwerpig   |        | 44      | scherp    |            | kuil          | licht lemig  | fijn       | zand       |              |           | grijs    | bruin   |
| 3     | 1       | 1    | 30/03/2015 | JDB         | langwerpig   |        | 112     | matig     |            | ploegspoor    | licht lemig  | fijn       | zand       | licht        |           | grijs    | geel    |
| 4     | 1       | 1    | 30/03/2015 | JDB         | ovaal        | 37     | 28      | scherp    |            | kuil          | licht lemig  | fijn       | zand       |              |           | grijs    | geel    |
| 5     | 1       | 1    | 30/03/2015 | JDB         | rechthoekig  | 290    |         | matig     |            | kuil          | licht lemig  | fijn       | zand       |              |           | grijs    | geel    |
| 6     | 1       | 1    | 30/03/2015 | JDB         | langwerpig   | 1150   |         | scherp    |            | kuil          | licht lemig  | fijn       | zand       | licht        |           | grijs    |         |
| 7     | 1       | 1    | 30/03/2015 | JDB         | langwerpig   | 1100   |         | matig     |            | kuil          | licht lemig  | fijn       | zand       | donker       |           | grijs    | geel    |
| 8     | 1       | 1    | 30/03/2015 | JDB         | langwerpig   | 850    |         | scherp    |            | kuil          | licht lemig  | fijn       | zand       | donker       |           | grijs    |         |
| 9     | 1       | 1    | 30/03/2015 | JDB         | onvolledig   |        | 90      | matig     |            | kuil          | licht lemig  | fijn       | zand       |              | grijs     | bruin    | geel    |
| 10    | 1       | 1    | 30/03/2015 | JDB         | onvolledig   |        | 45      | matig     |            | kuil          | licht lemig  | fijn       | zand       |              | grijs     | bruin    | geel    |
| 11    | 1       | 1    | 30/03/2015 | JDB         | rechthoekig  | 800    | 65      | matig     |            | kuil          | licht lemig  | fijn       | zand       |              | grijs     | bruin    | geel    |
| 12    | 1       | 1    | 30/03/2015 | JDB         | rond         | 34     |         | matig     |            | kuil          | licht lemig  | fijn       | zand       | licht        | grijs     | bruin    |         |
| 13    | 2       | 1    | 30/03/2015 | JDB         | onvolledig   |        | 140     | matig     |            | kuil          | licht lemig  | fijn       | zand       | licht        |           | bruin    |         |
| 14    | 2       | 1    | 30/03/2015 | JDB         | onvolledig   |        | 130     | matig     |            | kuil          | licht lemig  | fijn       | zand       |              |           | bruin    | geel    |
| 15    | 2       | 1    | 30/03/2015 | JDB         | rechthoekig  |        | 45      | matig     |            | kuil          | licht lemig  | fijn       | zand       |              |           | bruin    | geel    |
| 16    | 2       | 1    | 30/03/2015 | JDB         | rechthoekig  |        | 220     | matig     | scherp     | kuil          | licht lemig  | fijn       | zand       |              |           | bruin    |         |
| 17    | 2       | 1    | 30/03/2015 | JDB         | onregelmatig | 1050   |         | scherp    |            | kuil          | licht lemig  | fijn       | zand       | licht        | bruin     | grijs    |         |
| 18    | 2       | 1    | 30/03/2015 | JDB         | langwerpig   | 1300   |         | matig     |            | spitspoor     | licht lemig  | fijn       | zand       | licht        |           | bruin    |         |
| 19    | 2       | 1    | 30/03/2015 | JDB         | langwerpig   |        | 10      | matig     |            | ploegspoor    | licht lemig  | fijn       | zand       | licht        |           | bruin    |         |
| 20    | 2       | 1    | 30/03/2015 | JDB         | onvolledig   | 140    |         | scherp    |            | kuil          | licht lemig  | fijn       | zand       | donker       |           | bruin    |         |
| 21    | 2       | 1    | 30/03/2015 | JDB         | rechthoekig  | 31     | 20      | scherp    |            | kuil          | licht lemig  | fijn       | zand       | donker       |           | bruin    |         |
| 22    | 2       | 1    | 30/03/2015 | JDB         | onvolledig   | 1600   |         | matig     |            | spitspoor     | licht lemig  | fijn       | zand       | licht        |           | bruin    |         |
| 23    | 2       | 1    | 30/03/2015 | JDB         | onvolledig   |        | 200     | scherp    |            | kuil          | licht lemig  | fijn       | zand       | donker       |           | bruin    |         |
| 24    | 2       | 1    | 30/03/2015 | JDB         | onvolledig   |        | 135     | scherp    |            | kuil          | licht lemig  | fijn       | zand       | donker       | bruin     |          |         |
| 25    | 2       | 1    | 30/03/2015 | JDB         | langwerpig   |        | 220     | scherp    |            | kuil          | licht lemig  | fijn       | zand       | donker       |           | bruin    |         |
| 26    | 3       | 1    | 30/03/2015 | JDB         | onvolledig   |        | 300     | matig     |            | spitspoor     | licht lemig  | fijn       | zand       | licht        |           | bruin    |         |
| 27    | 3       | 1    | 30/03/2015 | JDB         | onvolledig   |        | 270     | matig     |            | kuil          | licht lemig  | fijn       | zand       | donker       |           | bruin    |         |
| 28    | 3       | 1    | 30/03/2015 | JDB         | rechthoekig  | 60     | 60      | scherp    |            | kuil          | licht lemig  | fijn       | zand       | donker       |           | bruin    |         |

| Spoor | homogeniteit | hoeveelheid 1 | fractie 1  | vulling 1 | hoeveelheid 2 | fractie 2  | vulling 2   | vulling 3       | vulling 4         | vulling 5       | Vondst | opmerking  | periode      |
|-------|--------------|---------------|------------|-----------|---------------|------------|-------------|-----------------|-------------------|-----------------|--------|--|--------------|
| 1     | heterogeen   |               |            | wortels   |               |            |             |                 |                   |                 |        |  | 1900 - heden |
| 2     | heterogeen   |               |            | wortels   |               | fragmenten | baksteen    |                 |                   |                 |        |  | 1900 - heden |
| 3     | heterogeen   |               |            |           |               |            |             |                 |                   |                 |        |  | 1500 - 1900  |
| 4     | heterogeen   |               |            |           |               |            |             |                 |                   |                 |        |  | 1900 - heden |
| 5     | heterogeen   | veel          | brokjes    | asse      |               | fragmenten | baksteen    | tegels          |                   |                 |        | in profiel opklimmend in S1001, vermoedelijk tot Ap1. Vulling moeilijk te onderscheiden. | 1900 - heden |
| 6     | heterogeen   |               |            |           |               |            |             |                 |                   |                 |        | vanuit 1001 gegraven   | 1500 - 1900  |
| 7     | heterogeen   |               |            | plastic   |               |            | glas        | baksteen        | asse              | bot             |        |  | 1900 - heden |
| 8     | heterogeen   |               |            | baksteen  |               |            | leisteel    | industrieel wit |                   |                 |        | met kraan gegraven vanuit de ploeglaag   | 1900 - heden |
| 9     | heterogeen   |               |            | bot       |               |            |             |                 |                   |                 |        |  | 1500 - 1900  |
| 10    | heterogeen   |               |            |           |               |            |             |                 |                   |                 |        |  | 1900 - heden |
| 11    | heterogeen   |               |            | bot       |               |            |             |                 |                   |                 |        |  | 1500 - 1900  |
| 12    | homogeen     | matig         | spikkels   | houtskool |               |            |             |                 |                   |                 |        |  | 1500 - 1900  |
| 13    | heterogeen   |               |            |           |               |            |             |                 |                   |                 |        |  | 1500 - 1900  |
| 14    | heterogeen   | veel          | fragmenten | beton     |               |            | baksteen    | ijzer           |                   |                 |        |  | 1900 - heden |
| 15    | heterogeen   |               |            | baksteen  |               |            | sintel      | asbest          |                   |                 |        |  | 1900 - heden |
| 16    | heterogeen   |               |            | baksteen  |               |            | cement      |                 |                   |                 |        | baksteenvloer met cementmortel   | 1900 - heden |
| 17    | homogeen     |               |            | baksteen  |               |            |             |                 |                   |                 |        | loopt uit in ploegspoor  | 1500 - 1900  |
| 18    | heterogeen   |               |            |           |               |            |             |                 |                   |                 |        |  | 1500 - 1900  |
| 19    | heterogeen   |               |            |           |               |            |             |                 |                   |                 |        |  | 1500 - 1900  |
| 20    | heterogeen   |               |            | glas      |               |            | asse        | plastic         | asbak 'Martini'   | industrieel wit |        |  | 1900 - heden |
| 21    | heterogeen   |               |            | beton     |               |            |             |                 |                   |                 |        |  | 1900 - heden |
| 22    | homogeen     | weinig        |            | bot       |               |            | rode tegels |                 |                   |                 |        |  | 1500 - 1900  |
| 23    | heterogeen   |               |            | glas      |               |            | baksteen    |                 |                   |                 |        |  | 1900 - heden |
| 24    | heterogeen   |               |            | asse      |               |            | glas        | baksteen        | schelp            | ijzer           |        |  | 1900 - heden |
| 25    | heterogeen   |               |            | glas      |               |            | asse        | industrieel wit | bot               |                 |        |  | 1900 - heden |
| 26    | homogeen     |               |            | baksteen  |               |            |             |                 |                   |                 |        |  | 1500 - 1900  |
| 27    | heterogeen   |               |            | glas      |               |            | asse        | bloempot        | geëmailleerde pot | bot             |        |  | 1900 - heden |
| 28    | heterogeen   |               |            | baksteen  |               |            | glas        |                 |                   |                 |        |  | 1900 - heden |

| Spoor | werkput | vlak | datum      | beschrijver | vorm         | lengte | breedte | aflijning | ondergrens | interpretatie | uur secundair | uur grootte | r dominant | r helderheid | secundair | ur hoofd | vlekken |
|-------|---------|------|------------|-------------|--------------|--------|---------|-----------|------------|---------------|---------------|-------------|------------|--------------|-----------|----------|---------|
| 29    | 3       | 1    | 30/03/2015 | JDB         | onvolledig   | 1600   |         | scherp    |            | kuil          | licht lemig   | fijn        | zand       | donker       |           | bruin    |         |
| 30    | 3       | 1    | 30/03/2015 | JDB         | onvolledig   | 600    |         | matig     |            | kuil          | licht lemig   | fijn        | zand       | licht        |           | bruin    |         |
| 31    | 3       | 1    | 30/03/2015 | JDB         | rechthoekig  | 50     | 47      | matig     |            | kuil          | licht lemig   | fijn        | zand       | donker       |           | bruin    | geel    |
| 32    | 3       | 1    | 30/03/2015 | JDB         | langwerpig   |        | 24      | matig     |            | ploegspoor    | licht lemig   | fijn        | zand       | donker       |           | bruin    | geel    |
| 33    | 3       | 1    | 30/03/2015 | JDB         | onvolledig   |        | 60      | scherp    |            | kuil          | licht lemig   | fijn        | zand       | donker       |           | bruin    |         |
| 34    | 3       | 1    | 30/03/2015 | JDB         | onvolledig   |        | 800     | scherp    |            | kuil          | licht lemig   | fijn        | zand       | donker       |           | bruin    |         |
| 35    | 3       | 1    | 30/03/2015 | JDB         | onvolledig   |        | 60      | matig     |            | spitspoor     | licht lemig   | fijn        | zand       | licht        |           | bruin    |         |
| 36    | 4       | 1    | 30/03/2015 | JDB         | onvolledig   |        | 100     | scherp    |            | kuil          | licht lemig   | fijn        | zand       | donker       |           | bruin    |         |
| 37    | 4       | 1    | 30/03/2015 | JDB         | langwerpig   | 82     | 37      | scherp    |            | kuil          | licht lemig   | fijn        | zand       | licht        |           | bruin    |         |
| 38    | 4       | 1    | 30/03/2015 | JDB         | langwerpig   | 62     | 80      | scherp    |            | kuil          | licht lemig   | fijn        | zand       | licht        |           | bruin    |         |
| 39    | 4       | 1    | 30/03/2015 | JDB         | onvolledig   | 120    |         | scherp    |            | kuil          | licht lemig   | fijn        | zand       | licht        |           | bruin    | geel    |
| 40    | 4       | 1    | 30/03/2015 | JDB         | langwerpig   | 700    |         | matig     |            | spitspoor     | licht lemig   | fijn        | zand       | licht        |           | bruin    | geel    |
| 41    | 4       | 1    | 30/03/2015 | JDB         | onregelmatig | 400    |         | scherp    |            | kuil          | licht lemig   | fijn        | zand       | donker       |           | bruin    | geel    |
| 42    | 4       | 1    | 30/03/2015 | JDB         | onregelmatig | 300    |         | scherp    |            | kuil          | licht lemig   | fijn        | zand       | donker       |           | bruin    | geel    |
| 43    | 4       | 1    | 30/03/2015 | JDB         | ovaal        | 34     | 25      | scherp    |            | kuil          | licht lemig   | fijn        | zand       | licht        |           | bruin    |         |
| 44    | 4       | 1    | 30/03/2015 | JDB         | rechthoekig  | 24     | 17      | scherp    |            | kuil          | licht lemig   | fijn        | zand       | donker       |           | grijs    |         |
| 45    | 4       | 1    | 30/03/2015 | JDB         | rechthoekig  | 32     | 26      | scherp    |            | kuil          | licht lemig   | fijn        | zand       | donker       |           | grijs    |         |
| 46    | 4       | 1    | 30/03/2015 | JDB         | onvolledig   |        | 48      | scherp    |            | kuil          | licht lemig   | fijn        | zand       | donker       |           | bruin    |         |
| 47    | 4       | 1    | 30/03/2015 | JDB         | onvolledig   |        | 90      | scherp    |            | kuil          | licht lemig   | fijn        | zand       | donker       |           | bruin    |         |
| 48    | 4       | 1    | 30/03/2015 | JDB         | vierkant     | 25     |         | scherp    |            | kuil          | licht lemig   | fijn        | zand       | donker       |           | bruin    |         |
| 49    | 4       | 1    | 30/03/2015 | JDB         | rechthoekig  | 27     | 20      | scherp    |            | kuil          | licht lemig   | fijn        | zand       | donker       |           | bruin    |         |
| 50    | 4       | 1    | 30/03/2015 | JDB         | ovaal        | 33     | 26      | matig     |            | kuil          | licht lemig   | fijn        | zand       | licht        |           | bruin    |         |
| 51    | 4       | 1    | 30/03/2015 | JDB         | langwerpig   |        | 195     | scherp    |            | kuil          | licht lemig   | fijn        | zand       | donker       |           | bruin    |         |
| 52    | 5       | 1    | 30/03/2015 | JDB         | onregelmatig | 120    |         | matig     |            | kuil          | licht lemig   | fijn        | zand       |              |           | bruin    |         |
| 53    | 5       | 1    | 30/03/2015 | JDB         | rond         | 120    |         | scherp    |            | kuil          | licht lemig   | fijn        | zand       | donker       |           | bruin    |         |
| 54    | 5       | 1    | 30/03/2015 | JDB         | onvolledig   | 700    |         | scherp    |            | kuil          | licht lemig   | fijn        | zand       | donker       |           | bruin    |         |
| 55    | 5       | 1    | 30/03/2015 | JDB         | onvolledig   | 400    |         | matig     |            | kuil          | licht lemig   | fijn        | zand       |              |           | bruin    |         |
| 56    | 5       | 1    | 30/03/2015 | JDB         | onvolledig   |        | 100     | scherp    |            | kuil          | licht lemig   | fijn        | zand       | donker       |           | bruin    |         |

| Spoor | homogeniteit | hoeveelheid 1 | fractie 1  | vulling 1 | hoeveelheid 2 | fractie 2  | vulling 2            | vulling 3          | vulling 4     | vulling 5 | Vondst | opmerking                | periode      |
|-------|--------------|---------------|------------|-----------|---------------|------------|----------------------|--------------------|---------------|-----------|--------|--------------------------|--------------|
| 29    | heterogeen   |               |            | baksteen  |               |            | geëmailleerde pot    | asse               | spiegel, glas | rubber    |        |                          | 1900 - heden |
| 30    | homogeen     |               |            |           |               |            |                      |                    |               |           |        |                          | 1500 - 1900  |
| 31    | heterogeen   | weinig        | spikkels   | houtskool |               |            |                      |                    |               |           |        |                          | 1500 - 1900  |
| 32    | heterogeen   |               |            | baksteen  |               |            |                      |                    |               |           |        |                          | 1500 - 1900  |
| 33    | heterogeen   |               |            | baksteen  |               |            | industriële keramiek | wit zand           |               |           |        | door de ploeglaag        | 1900 - heden |
| 34    | heterogeen   | matig         | fragmenten | betonblok |               |            | baksteen             |                    |               |           |        | uitbraakspoor van bunker | 1900 - heden |
| 35    | heterogeen   |               |            |           |               |            |                      |                    |               |           |        |                          | 1500 - 1900  |
| 36    | heterogeen   |               |            | baksteen  |               |            |                      |                    |               |           |        | door de ploeglaag        | 1900 - heden |
| 37    | homogeen     |               |            |           |               |            |                      |                    |               |           |        |                          | 1500 - 1900  |
| 38    | homogeen     |               |            |           |               |            |                      |                    |               |           |        |                          | 1500 - 1900  |
| 39    | heterogeen   |               |            |           |               |            |                      |                    |               |           |        |                          | 1500 - 1900  |
| 40    | heterogeen   | weinig        | fragmenten | baksteen  | weinig        |            | schelp               |                    |               |           |        |                          | 1500 - 1900  |
| 41    | heterogeen   |               |            | plastic   | veel          | fragmenten | baksteen             | glas               |               |           |        | door de ploeglaag        | 1900 - heden |
| 42    | heterogeen   |               |            | baksteen  |               |            | cement               |                    |               |           |        |                          | 1900 - heden |
| 43    | homogeen     | weinig        | spikkels   | houtskool |               |            |                      |                    |               |           |        |                          | 1500 - 1900  |
| 44    | heterogeen   |               |            | baksteen  |               |            |                      |                    |               |           |        |                          | 1900 - heden |
| 45    | heterogeen   |               |            | baksteen  |               |            | asbest               |                    |               |           |        |                          | 1900 - heden |
| 46    | heterogeen   | veel          | fragmenten | glas      |               |            | baksteen             |                    |               |           |        | door de ploeglaag        | 1900 - heden |
| 47    | heterogeen   |               |            | humus     |               |            | glas                 | schelp             | baksteen      |           |        |                          | 1900 - heden |
| 48    | heterogeen   |               |            | plastic   |               |            | glas                 | baksteen           |               |           |        |                          | 1900 - heden |
| 49    | heterogeen   |               |            | baksteen  |               |            |                      |                    |               |           |        |                          | 1900 - heden |
| 50    | homogeen     |               |            |           |               |            |                      |                    |               |           |        |                          | 1500 - 1900  |
| 51    | heterogeen   |               |            | plastic   |               |            | baksteen             | piepschuim         | bloempot      |           |        |                          | 1900 - heden |
| 52    | heterogeen   |               |            | humus     |               |            |                      |                    |               |           |        |                          | 1500 - 1900  |
| 53    | heterogeen   | veel          | fragmenten | glas      |               |            | ijzerdraad           | electriciteitsbuis |               |           |        |                          | 1900 - heden |
| 54    | heterogeen   |               |            | glas      |               |            | baksteen             | veel keramiek      | kalkmortel    |           |        |                          | 1900 - heden |
| 55    | heterogeen   |               |            | baksteen  |               |            |                      |                    |               |           |        |                          | 1500 - 1900  |
| 56    | heterogeen   |               |            | baksteen  |               |            | bloempot             |                    |               |           |        |                          | 1900 - heden |



| Spoor | werkput | vlak | datum      | beschrijver | vorm       | lengte | breedte | aflijning | ondergrens | interpretatie | uur secundair | uur grootte | r dominant | r helderheid | secundair | ur hoofd | vlekken     |
|-------|---------|------|------------|-------------|------------|--------|---------|-----------|------------|---------------|---------------|-------------|------------|--------------|-----------|----------|-------------|
| 57    | 5       | 1    | 30/03/2015 | JDB         | onvolledig | 1100   |         | scherp    |            | kuil          | licht lemig   | fijn        | zand       | licht        |           | bruin    |             |
| 58    | 5       | 1    | 30/03/2015 | JDB         | vierkant   | 66     |         | scherp    |            | kuil          | licht lemig   | fijn        | zand       | licht        |           | bruin    |             |
| 59    | 5       | 1    | 30/03/2015 | JDB         | vierkant   | 65     |         | scherp    |            | kuil          | licht lemig   | fijn        | zand       | licht        |           | bruin    |             |
| 60    | 5       | 1    | 30/03/2015 | JDB         | onvolledig |        | 100     | matig     |            | kuil          | licht lemig   | fijn        | zand       | licht        |           | bruin    |             |
| 61    | 5       | 1    | 30/03/2015 | JDB         | onvolledig |        | 45      | matig     |            | kuil          | licht lemig   | fijn        | zand       | donker       | zwart     | bruin    |             |
| 62    | 5       | 1    | 30/03/2015 | JDB         | onvolledig |        | 110     | matig     |            | kuil          | licht lemig   | fijn        | zand       | licht        |           | bruin    |             |
| 63    | 5       | 1    | 30/03/2015 | JDB         | langwerpig |        |         | scherp    |            | greppel       | licht lemig   | fijn        | zand       | licht        |           | bruin    |             |
| 64    | 5       | 1    | 30/03/2015 | JDB         | onvolledig | 170    |         | matig     |            | kuil          | licht lemig   | fijn        | zand       | licht        |           | bruin    | zwart       |
| 65    | 5       | 1    | 30/03/2015 | JDB         | onvolledig | 550    |         | scherp    |            | kuil          | licht lemig   | fijn        | zand       | licht        |           | bruin    | geel        |
| 66    | 5       | 1    | 30/03/2015 | JDB         | langwerpig |        | 27      | matig     |            | kuil          | licht lemig   | fijn        | zand       | licht        | bruin     |          |             |
| 67    | 5       | 1    | 30/03/2015 | JDB         | onvolledig |        |         | matig     |            | kuil          | licht lemig   | fijn        | zand       | licht        | bruin     | geel     |             |
| 68    | 6       | 1    | 30/03/2015 | JDB         | onvolledig | 1300   |         | scherp    |            | kuil          | licht lemig   | fijn        | zand       | donker       | bruin     | grijs    |             |
| 998   | 3       |      | 31/03/2015 | JDB         |            |        |         |           | scherp     | laag          | fijn zandig   |             | leem       | licht        | geel      | bruin    | licht groen |
| 999   | 1       |      | 31/03/2015 | JDB         |            |        |         |           |            | laag          | licht lemig   | fijn        | zand       | licht        | bruin     | geel     | wit         |
| 1001  | 1       |      | 31/03/2015 | JDB         |            |        |         |           | scherp     | laag          | licht lemig   | fijn        | zand       | licht        |           | bruin    |             |
| 1002  | 1       |      | 31/03/2015 | JDB         |            |        |         |           | diffuus    | laag          | licht lemig   | fijn        | zand       | donker       |           | bruin    |             |
| 1003  | 5       |      | 31/03/2015 | JDB         |            |        |         |           | scherp     | laag          | licht lemig   | fijn        | zand       | licht        |           | bruin    | geel        |

| Spoor | homogeniteit | hoeveelheid 1 | fractie 1  | vulling 1 | hoeveelheid 2 | fractie 2 | vulling 2         | vulling 3        | vulling 4 | vulling 5 | Vondst  | opmerking                        | periode      |
|-------|--------------|---------------|------------|-----------|---------------|-----------|-------------------|------------------|-----------|-----------|---------|----------------------------------|--------------|
| 57    | heterogeen   | weinig        | fragmenten | baksteen  |               |           | kalkmorte<br>l    |                  |           |           | 3, 8    |                                  | 1500 - 1900  |
| 58    | heterogeen   |               |            | baksteen  |               |           |                   |                  |           |           | 4       |                                  | 1500 - 1900  |
| 59    | heterogeen   |               |            | baksteen  |               |           |                   |                  |           |           |         |                                  | 1500 - 1900  |
| 60    | heterogeen   |               |            |           |               |           |                   |                  |           |           |         |                                  | 1500 - 1900  |
| 61    | heterogeen   |               |            | sintel    |               |           |                   |                  |           |           |         |                                  | 1500 - 1900  |
| 62    | heterogeen   |               |            | baksteen  |               |           |                   |                  |           |           | 5, 6, 7 |                                  | 1500 - 1900  |
| 63    | heterogeen   |               |            | baksteen  |               |           |                   |                  |           |           |         |                                  | 1500 - 1900  |
| 64    | heterogeen   |               |            | sintel    |               |           | bloempot          | ergroen flesglas |           |           |         |                                  | 1900 - heden |
| 65    | heterogeen   |               |            |           |               |           |                   |                  |           |           |         |                                  | 1500 - 1900  |
| 66    | heterogeen   | weinig        | fragmenten | baksteen  |               |           |                   |                  |           |           |         |                                  | 1500 - 1900  |
| 67    | heterogeen   |               |            |           |               |           |                   |                  |           |           |         |                                  | 1500 - 1900  |
| 68    | heterogeen   |               |            | wortels   |               |           |                   |                  |           |           |         | door kraan                       | 1900 - heden |
| 998   | heterogeen   |               |            |           |               |           |                   |                  |           |           |         | opduikend fijn zandig leem, gley |              |
| 999   | homogeen     |               |            |           |               |           |                   |                  |           |           |         | witte tongen, gley, C horizont   |              |
| 1001  | homogeen     | weinig        | fragmenten | baksteen  |               |           |                   |                  |           |           | 1, 2    | Ap2 horizont                     |              |
| 1002  | heterogeen   |               |            |           |               |           |                   |                  |           |           |         | Ap1 horizont                     |              |
| 1003  | heterogeen   |               |            | klinkers  |               |           | afbraakre<br>sten |                  |           |           |         | recente puinlaag                 | 1900 - heden |

| Plan | tekening | blad | profiel | coupe | werkput | vlak | sporen                  | tekenaar | doel   | datum    | schaal |
|------|----------|------|---------|-------|---------|------|-------------------------|----------|--|----------|--------|
| 1    |          |      |         |       |         |      |                         | MA       | allesporenplan in overlay op inrichtingsplan | 31-03-15 | 1:400  |
| 2    |          |      |         |       |         |      |                         | MA       | allesporenplan                               | 31-03-15 | 1:400  |
| 3    |          |      |         |       |         |      |                         | MA       | allesporenplan TAW                           | 31-03-15 | 1:400  |
| 4    |          |      |         |       |         |      |                         | MA       | allesporenplan gefaseerd                     | 31-03-15 | 1:400  |
|      | 1        | 1    | P1WE    |       | 1       | 1    | S999, S1001, S1002      | JDB      | profiel                                      | 31-03-15 | 1:20   |
|      | 2        | 1    | P2WE    |       | 2       | 1    | S999, S1001, S1002      | JDB      | profiel                                      | 31-03-15 | 1:20   |
|      | 3        | 1    | P3WE    |       | 2       | 1    | S999, S1001, S1002      | JDB      | profiel                                      | 31-03-15 | 1:20   |
|      | 4        | 1    | P4EW    |       | 3       | 1    | S998, S999, S1001 S1002 | JDB      | profiel                                      | 31-03-15 | 1:20   |
|      | 5        | 1    | P5NS    |       | 3       | 1    | S999, S1001, S1003      | JDB      | profiel                                      | 31-03-15 | 1:20   |
|      | 6        | 1    | P6SN    |       | 4       | 1    | S999, S55, S54, S1003   | GB       | profiel                                      | 31-03-15 | 1:20   |
|      | 7        | 1    | P7SN    |       | 5       | 1    | S999, S1001, S1002      | GB       | profiel                                      | 31-03-15 | 1:20   |
|      | 8        | 1    |         | 58AB  | 6       | 1    | S58, S999               | JDB      | coupe  | 31-03-15 | 1:20   |
|      | 9        | 1    |         | 63 AB | 7       | 1    | S63, S1001, S1003       | GB       | coupe  | 31-03-15 | 1:20   |

MA= Marleen Arckens JDB = Jan De Beenhouwer GB = Gerben Bervoets

| foto       | datum      | aard          | doel    | werkput | vlak | spoor | profiel | bemmerking | auteur |
|------------|------------|---------------|---------|---------|------|-------|---------|------------|--------|
| EKVE14_001 | 30-03-2015 | overzicht     | werkput | 1       | 1    |       |         |            | MA     |
| EKVE14_002 | 30-03-2015 | deeloverzicht | werkput | 1       | 1    |       |         |            | MA     |
| EKVE14_003 | 30-03-2015 | deeloverzicht | werkput | 1       | 1    |       |         |            | MA     |
| EKVE14_004 | 30-03-2015 | deeloverzicht | werkput | 1       | 1    |       |         |            | MA     |
| EKVE14_005 | 30-03-2015 | deeloverzicht | werkput | 1       | 1    |       |         |            | MA     |
| EKVE14_006 | 30-03-2015 | deeloverzicht | werkput | 1       | 1    |       |         |            | MA     |
| EKVE14_007 | 30-03-2015 | deeloverzicht | werkput | 1       | 1    |       |         |            | MA     |
| EKVE14_008 | 30-03-2015 | deeloverzicht | werkput | 1       | 1    |       |         |            | MA     |
| EKVE14_009 | 30-03-2015 | deeloverzicht | werkput | 1       | 1    |       |         |            | MA     |
| EKVE14_010 | 30-03-2015 | deeloverzicht | werkput | 1       | 1    |       |         |            | MA     |
| EKVE14_011 | 30-03-2015 | deeloverzicht | werkput | 1       | 1    |       |         |            | MA     |
| EKVE14_012 | 30-03-2015 | deeloverzicht | werkput | 1       | 1    |       |         |            | MA     |
| EKVE14_013 | 30-03-2015 | deeloverzicht | werkput | 1       | 1    |       |         |            | MA     |
| EKVE14_014 | 30-03-2015 | deeloverzicht | werkput | 1       | 1    |       |         |            | MA     |
| EKVE14_015 | 30-03-2015 | deeloverzicht | werkput | 1       | 1    |       |         |            | MA     |
| EKVE14_016 | 30-03-2015 | overzicht     | werkput | 2       | 1    |       |         |            | JDB    |
| EKVE14_017 | 30-03-2015 | deeloverzicht | werkput | 2       | 1    |       |         |            | JDB    |
| EKVE14_018 | 30-03-2015 | deeloverzicht | werkput | 2       | 1    |       |         |            | JDB    |
| EKVE14_019 | 30-03-2015 | deeloverzicht | werkput | 2       | 1    |       |         |            | JDB    |
| EKVE14_020 | 30-03-2015 | overzicht     | werkput | 2       | 1    |       |         |            | JDB    |
| EKVE14_021 | 30-03-2015 | deeloverzicht | werkput | 2       | 1    |       |         |            | JDB    |
| EKVE14_022 | 30-03-2015 | deeloverzicht | werkput | 2       | 1    |       |         |            | JDB    |
| EKVE14_023 | 30-03-2015 | deeloverzicht | werkput | 2       | 1    |       |         |            | JDB    |
| EKVE14_024 | 30-03-2015 | deeloverzicht | werkput | 2       | 1    |       |         |            | JDB    |
| EKVE14_025 | 30-03-2015 | deeloverzicht | werkput | 2       | 1    |       |         |            | JDB    |
| EKVE14_026 | 30-03-2015 | deeloverzicht | werkput | 2       | 1    |       |         |            | JDB    |
| EKVE14_027 | 30-03-2015 | deeloverzicht | werkput | 2       | 1    |       |         |            | JDB    |
| EKVE14_028 | 30-03-2015 | deeloverzicht | werkput | 2       | 1    |       |         |            | JDB    |
| EKVE14_029 | 30-03-2015 | deeloverzicht | werkput | 2       | 1    |       |         |            | JDB    |
| EKVE14_030 | 30-03-2015 | deeloverzicht | werkput | 2       | 1    |       |         |            | JDB    |
| EKVE14_031 | 30-03-2015 | deeloverzicht | werkput | 2       | 1    |       |         |            | JDB    |
| EKVE14_032 | 30-03-2015 | deeloverzicht | werkput | 2       | 1    |       |         |            | JDB    |
| EKVE14_033 | 30-03-2015 | overzicht     | werkput | 3       | 1    |       |         |            | JDB    |
| EKVE14_034 | 30-03-2015 | deeloverzicht | werkput | 3       | 1    |       |         |            | JDB    |
| EKVE14_035 | 30-03-2015 | deeloverzicht | werkput | 3       | 1    |       |         |            | JDB    |
| EKVE14_036 | 30-03-2015 | deeloverzicht | werkput | 3       | 1    |       |         |            | JDB    |

| foto       | datum      | aard          | doel    | werkput | vlak | spoor | profiel | bemerking | auteur |
|------------|------------|---------------|---------|---------|------|-------|---------|-----------|--------|
| EKVE14_037 | 30-03-2015 | deeloverzicht | werkput | 3       | 1    |       |         |           | JDB    |
| EKVE14_038 | 30-03-2015 | deeloverzicht | werkput | 3       | 1    |       |         |           | JDB    |
| EKVE14_039 | 30-03-2015 | deeloverzicht | werkput | 3       | 1    |       |         |           | JDB    |
| EKVE14_040 | 30-03-2015 | deeloverzicht | werkput | 3       | 1    |       |         |           | JDB    |
| EKVE14_041 | 30-03-2015 | deeloverzicht | werkput | 3       | 1    |       |         |           | JDB    |
| EKVE14_042 | 30-03-2015 | deeloverzicht | werkput | 3       | 1    |       |         |           | JDB    |
| EKVE14_043 | 30-03-2015 | deeloverzicht | werkput | 3       | 1    |       |         |           | JDB    |
| EKVE14_044 | 30-03-2015 | deeloverzicht | werkput | 3       | 1    |       |         |           | JDB    |
| EKVE14_045 | 30-03-2015 | deeloverzicht | werkput | 3       | 1    |       |         |           | JDB    |
| EKVE14_046 | 30-03-2015 | deeloverzicht | werkput | 3       | 1    |       |         |           | JDB    |
| EKVE14_047 | 30-03-2015 | deeloverzicht | werkput | 3       | 1    |       |         |           | JDB    |
| EKVE14_048 | 30-03-2015 | overzicht     | werkput | 4       | 1    |       |         |           | JDB    |
| EKVE14_049 | 30-03-2015 | deeloverzicht | werkput | 4       | 1    |       |         |           | JDB    |
| EKVE14_050 | 30-03-2015 | deeloverzicht | werkput | 4       | 1    |       |         |           | JDB    |
| EKVE14_051 | 30-03-2015 | deeloverzicht | werkput | 4       | 1    |       |         |           | JDB    |
| EKVE14_052 | 30-03-2015 | deeloverzicht | werkput | 4       | 1    |       |         |           | JDB    |
| EKVE14_053 | 30-03-2015 | deeloverzicht | werkput | 4       | 1    |       |         |           | JDB    |
| EKVE14_054 | 30-03-2015 | deeloverzicht | werkput | 4       | 1    |       |         |           | JDB    |
| EKVE14_055 | 30-03-2015 | deeloverzicht | werkput | 4       | 1    |       |         |           | JDB    |
| EKVE14_056 | 30-03-2015 | overzicht     | werkput | 5       | 1    |       |         |           | JDB    |
| EKVE14_057 | 30-03-2015 | overzicht     | werkput | 5       | 1    |       |         |           | JDB    |
| EKVE14_058 | 30-03-2015 | deeloverzicht | werkput | 5       | 1    |       |         |           | JDB    |
| EKVE14_059 | 30-03-2015 | deeloverzicht | werkput | 5       | 1    |       |         |           | JDB    |
| EKVE14_060 | 30-03-2015 | deeloverzicht | werkput | 5       | 1    |       |         |           | JDB    |
| EKVE14_061 | 30-03-2015 | deeloverzicht | werkput | 5       | 1    |       |         |           | JDB    |
| EKVE14_062 | 30-03-2015 | deeloverzicht | werkput | 5       | 1    |       |         |           | JDB    |
| EKVE14_063 | 30-03-2015 | deeloverzicht | werkput | 5       | 1    |       |         |           | JDB    |
| EKVE14_064 | 30-03-2015 | deeloverzicht | werkput | 5       | 1    |       |         |           | JDB    |
| EKVE14_065 | 30-03-2015 | deeloverzicht | werkput | 5       | 1    |       |         |           | JDB    |
| EKVE14_066 | 30-03-2015 | deeloverzicht | werkput | 5       | 1    |       |         |           | JDB    |
| EKVE14_067 | 30-03-2015 | deeloverzicht | werkput | 5       | 1    |       |         |           | JDB    |
| EKVE14_068 | 30-03-2015 | deeloverzicht | werkput | 5       | 1    |       |         |           | JDB    |
| EKVE14_069 | 30-03-2015 | deeloverzicht | werkput | 5       | 1    |       |         |           | JDB    |
| EKVE14_070 | 30-03-2015 | deeloverzicht | werkput | 5       | 1    |       |         |           | JDB    |
| EKVE14_071 | 30-03-2015 | overzicht     | werkput | 6       | 1    |       |         |           | JDB    |
| EKVE14_072 | 30-03-2015 | overzicht     | werkput | 6       | 1    |       |         |           | JDB    |
| EKVE14_073 | 30-03-2015 | overzicht     | werkput | 6       | 1    |       |         |           | JDB    |

| foto       | datum      | aard           | doel  | werkput | vlak | spoor  | profiel | bemerking | auteur |
|------------|------------|----------------|-------|---------|------|--------|---------|-----------|--------|
| EKVE14_074 | 30-03-2015 | vlakfoto       | spoor | 1       | 1    | 1      |         |           | MA     |
| EKVE14_075 | 30-03-2015 | vlakfoto       | spoor | 1       | 1    | 1      |         | gekrast   | MA     |
| EKVE14_076 | 30-03-2015 | vlakfoto       | spoor | 1       | 1    | 2      |         |           | MA     |
| EKVE14_077 | 30-03-2015 | vlakfoto       | spoor | 1       | 1    | 2      |         | gekrast   | MA     |
| EKVE14_078 | 30-03-2015 | profielrelatie | spoor | 1       | 1    | 2      |         |           | JDB    |
| EKVE14_079 | 30-03-2015 | vlakfoto       | spoor | 1       | 1    | 3      |         |           | JDB    |
| EKVE14_080 | 30-03-2015 | vlakfoto       | spoor | 1       | 1    | 3      |         | gekrast   | JDB    |
| EKVE14_081 | 30-03-2015 | vlakfoto       | spoor | 1       | 1    | 4      |         |           | JDB    |
| EKVE14_082 | 30-03-2015 | vlakfoto       | spoor | 1       | 1    | 4      |         | gekrast   | JDB    |
| EKVE14_083 | 30-03-2015 | vlakfoto       | spoor | 1       | 1    | 5      |         |           | JDB    |
| EKVE14_084 | 30-03-2015 | vlakfoto       | spoor | 1       | 1    | 5      |         |           | JDB    |
| EKVE14_085 | 30-03-2015 | profielrelatie | spoor | 1       | 1    | 5      |         |           | JDB    |
| EKVE14_086 | 30-03-2015 | profielrelatie | spoor | 1       | 1    | 5      |         |           | JDB    |
| EKVE14_087 | 30-03-2015 | profielrelatie | spoor | 1       | 1    | 5      |         |           | JDB    |
| EKVE14_088 | 30-03-2015 | vlakfoto       | spoor | 1       | 1    | 6      |         | gekrast   | JDB    |
| EKVE14_089 | 30-03-2015 | vlakfoto       | spoor | 1       | 1    | 6      |         | gekrast   | JDB    |
| EKVE14_090 | 30-03-2015 | vlakfoto       | spoor | 1       | 1    | 7      |         |           | JDB    |
| EKVE14_091 | 30-03-2015 | vlakfoto       | spoor | 1       | 1    | 7      |         |           | JDB    |
| EKVE14_092 | 30-03-2015 | profielrelatie | spoor | 1       | 1    | 7      |         |           | JDB    |
| EKVE14_093 | 30-03-2015 | vlakfoto       | spoor | 1       | 1    | 8      |         |           | MA     |
| EKVE14_094 | 30-03-2015 | vlakfoto       | spoor | 1       | 1    | 8      |         |           | MA     |
| EKVE14_095 | 30-03-2015 | profielrelatie | spoor | 1       | 1    | 8      |         |           | JDB    |
| EKVE14_096 | 30-03-2015 | vlakfoto       | spoor | 1       | 1    | 9      |         |           | MA     |
| EKVE14_097 | 30-03-2015 | vlakfoto       | spoor | 1       | 1    | 9      |         |           | MA     |
| EKVE14_098 | 30-03-2015 | vlakfoto       | spoor | 1       | 1    | 10     |         |           | JDB    |
| EKVE14_099 | 30-03-2015 | vlakfoto       | spoor | 1       | 1    | 10     |         |           | JDB    |
| EKVE14_100 | 30-03-2015 | vlakfoto       | spoor | 1       | 1    | 11     |         |           | JDB    |
| EKVE14_101 | 30-03-2015 | vlakfoto       | spoor | 1       | 1    | 11     |         |           | JDB    |
| EKVE14_102 | 30-03-2015 | vlakfoto       | spoor | 1       | 1    | 11     |         |           | JDB    |
| EKVE14_103 | 30-03-2015 | vlakfoto       | spoor | 1       | 1    | 12     |         |           | JDB    |
| EKVE14_104 | 30-03-2015 | vlakfoto       | spoor | 1       | 1    | 12     |         |           | JDB    |
| EKVE14_105 | 30-03-2015 | vlakfoto       | spoor | 2       | 1    | 13     |         |           | JDB    |
| EKVE14_106 | 30-03-2015 | vlakfoto       | spoor | 2       | 1    | 13     |         |           | JDB    |
| EKVE14_107 | 30-03-2015 | vlakfoto       | spoor | 2       | 1    | 14     |         |           | JDB    |
| EKVE14_108 | 30-03-2015 | vlakfoto       | spoor | 2       | 1    | 15     |         |           | JDB    |
| EKVE14_109 | 30-03-2015 | vlakfoto       | spoor | 2       | 1    | 16, 17 |         |           | JDB    |
| EKVE14_110 | 30-03-2015 | vlakfoto       | spoor | 2       | 1    | 16, 17 |         |           | JDB    |

| foto       | datum      | aard     | doel  | werkput | vlak | spoor  | profiel | bemerking | auteur |
|------------|------------|----------|-------|---------|------|--------|---------|-----------|--------|
| EKVE14_111 | 30-03-2015 | vlakfoto | spoor | 2       | 1    | 18     |         |           | JDB    |
| EKVE14_112 | 30-03-2015 | vlakfoto | spoor | 2       | 1    | 19     |         |           | JDB    |
| EKVE14_113 | 30-03-2015 | vlakfoto | spoor | 2       | 1    | 20     |         |           | JDB    |
| EKVE14_114 | 30-03-2015 | vlakfoto | spoor | 2       | 1    | 21     |         |           | JDB    |
| EKVE14_115 | 30-03-2015 | vlakfoto | spoor | 2       | 1    | 22     |         |           | JDB    |
| EKVE14_116 | 30-03-2015 | vlakfoto | spoor | 2       | 1    | 23     |         |           | JDB    |
| EKVE14_117 | 30-03-2015 | vlakfoto | spoor | 2       | 1    | 24     |         |           | JDB    |
| EKVE14_118 | 30-03-2015 | vlakfoto | spoor | 2       | 1    | 25     |         |           | JDB    |
| EKVE14_119 | 30-03-2015 | vlakfoto | spoor | 2       | 1    | 25     |         | gekrast   | JDB    |
| EKVE14_120 | 30-03-2015 | vlakfoto | spoor | 3       | 1    | 26     |         |           | JDB    |
| EKVE14_121 | 30-03-2015 | vlakfoto | spoor | 3       | 1    | 27     |         |           | JDB    |
| EKVE14_122 | 30-03-2015 | vlakfoto | spoor | 3       | 1    | 27     |         | gekrast   | JDB    |
| EKVE14_123 | 30-03-2015 | vlakfoto | spoor | 3       | 1    | 28     |         |           | JDB    |
| EKVE14_124 | 30-03-2015 | vlakfoto | spoor | 3       | 1    | 28     |         |           | JDB    |
| EKVE14_125 | 30-03-2015 | vlakfoto | spoor | 3       | 1    | 29     |         |           | JDB    |
| EKVE14_126 | 30-03-2015 | vlakfoto | spoor | 3       | 1    | 30     |         |           | JDB    |
| EKVE14_127 | 30-03-2015 | vlakfoto | spoor | 3       | 1    | 30     |         | gekrast   | JDB    |
| EKVE14_128 | 30-03-2015 | vlakfoto | spoor | 3       | 1    | 31     |         |           | JDB    |
| EKVE14_129 | 30-03-2015 | vlakfoto | spoor | 3       | 1    | 32     |         |           | JDB    |
| EKVE14_130 | 30-03-2015 | vlakfoto | spoor | 3       | 1    | 33     |         |           | JDB    |
| EKVE14_131 | 30-03-2015 | vlakfoto | spoor | 3       | 1    | 34     |         |           | JDB    |
| EKVE14_132 | 30-03-2015 | vlakfoto | spoor | 3       | 1    | 35     |         |           | JDB    |
| EKVE14_133 | 30-03-2015 | vlakfoto | spoor | 4       | 1    | 36     |         |           | JDB    |
| EKVE14_134 | 30-03-2015 | vlakfoto | spoor | 4       | 1    | 36     |         | gekrast   | JDB    |
| EKVE14_135 | 30-03-2015 | vlakfoto | spoor | 4       | 1    | 37     |         |           | JDB    |
| EKVE14_136 | 30-03-2015 | vlakfoto | spoor | 4       | 1    | 37     |         | gekrast   | JDB    |
| EKVE14_137 | 30-03-2015 | vlakfoto | spoor | 4       | 1    | 38,39  |         |           | JDB    |
| EKVE14_138 | 30-03-2015 | vlakfoto | spoor | 4       | 1    | 38,39  |         | gekrast   | JDB    |
| EKVE14_139 | 30-03-2015 | vlakfoto | spoor | 4       | 1    | 40     |         |           | JDB    |
| EKVE14_140 | 30-03-2015 | vlakfoto | spoor | 4       | 1    | 41     |         |           | JDB    |
| EKVE14_141 | 30-03-2015 | vlakfoto | spoor | 4       | 1    | 41     |         | gekrast   | JDB    |
| EKVE14_142 | 30-03-2015 | vlakfoto | spoor | 4       | 1    | 42     |         |           | JDB    |
| EKVE14_143 | 30-03-2015 | vlakfoto | spoor | 4       | 1    | 42     |         | gekrast   | JDB    |
| EKVE14_144 | 30-03-2015 | vlakfoto | spoor | 4       | 1    | 43, 44 |         |           | JDB    |
| EKVE14_145 | 30-03-2015 | vlakfoto | spoor | 4       | 1    | 43, 45 |         | gekrast   | JDB    |
| EKVE14_146 | 30-03-2015 | vlakfoto | spoor | 4       | 1    | 45     |         |           | JDB    |
| EKVE14_147 | 30-03-2015 | vlakfoto | spoor | 4       | 1    | 45     |         | gekrast   | JDB    |

| foto       | datum      | aard      | doel    | werkput | vlak | spoor  | profiel | bemerking | auteur |
|------------|------------|-----------|---------|---------|------|--------|---------|-----------|--------|
| EKVE14_148 | 30-03-2015 | vlakfoto  | spoor   | 4       | 1    | 46     |         |           | JDB    |
| EKVE14_149 | 30-03-2015 | vlakfoto  | spoor   | 4       | 1    | 47     |         |           | JDB    |
| EKVE14_150 | 30-03-2015 | vlakfoto  | spoor   | 4       | 1    | 48     |         |           | JDB    |
| EKVE14_151 | 30-03-2015 | vlakfoto  | spoor   | 4       | 1    | 49     |         |           | JDB    |
| EKVE14_152 | 30-03-2015 | vlakfoto  | spoor   | 4       | 1    | 50     |         |           | JDB    |
| EKVE14_153 | 30-03-2015 | vlakfoto  | spoor   | 4       | 1    | 50     |         | gekrast   | JDB    |
| EKVE14_154 | 30-03-2015 | vlakfoto  | spoor   | 4       | 1    | 51     |         |           | JDB    |
| EKVE14_155 | 30-03-2015 | vlakfoto  | spoor   | 4       | 1    | 51     |         | gekrast   | JDB    |
| EKVE14_156 | 30-03-2015 | vlakfoto  | spoor   | 4       | 1    | 52     |         |           | JDB    |
| EKVE14_157 | 30-03-2015 | vlakfoto  | spoor   | 4       | 1    | 52     |         | gekrast   | JDB    |
| EKVE14_158 | 30-03-2015 | vlakfoto  | spoor   | 5       | 1    | 53     |         |           | JDB    |
| EKVE14_159 | 30-03-2015 | vlakfoto  | spoor   | 5       | 1    | 54     |         |           | JDB    |
| EKVE14_160 | 30-03-2015 | vlakfoto  | spoor   | 5       | 1    | 54     |         | gekrast   | JDB    |
| EKVE14_161 | 30-03-2015 | vlakfoto  | spoor   | 5       | 1    | 55     |         |           | JDB    |
| EKVE14_162 | 30-03-2015 | vlakfoto  | spoor   | 5       | 1    | 56     |         | gekrast   | JDB    |
| EKVE14_163 | 30-03-2015 | vlakfoto  | spoor   | 5       | 1    | 57     |         |           | JDB    |
| EKVE14_164 | 30-03-2015 | vlakfoto  | spoor   | 5       | 1    | 58     |         |           | JDB    |
| EKVE14_165 | 30-03-2015 | vlakfoto  | spoor   | 5       | 1    | 58     |         | gekrast   | JDB    |
| EKVE14_166 | 30-03-2015 | vlakfoto  | spoor   | 5       | 1    | 59     |         |           | JDB    |
| EKVE14_167 | 30-03-2015 | vlakfoto  | spoor   | 5       | 1    | 60     |         |           | JDB    |
| EKVE14_168 | 30-03-2015 | vlakfoto  | spoor   | 5       | 1    | 60     |         | gekrast   | JDB    |
| EKVE14_169 | 30-03-2015 | vlakfoto  | spoor   | 5       | 1    | 61, 62 |         |           | JDB    |
| EKVE14_170 | 30-03-2015 | vlakfoto  | spoor   | 5       | 1    | 61, 62 |         | gekrast   | JDB    |
| EKVE14_171 | 30-03-2015 | vlakfoto  | spoor   | 5       | 1    | 63     |         |           | JDB    |
| EKVE14_172 | 30-03-2015 | vlakfoto  | spoor   | 5       | 1    | 63     |         | gekrast   | JDB    |
| EKVE14_173 | 30-03-2015 | vlakfoto  | spoor   | 5       | 1    | 64     |         |           | JDB    |
| EKVE14_174 | 30-03-2015 | vlakfoto  | spoor   | 5       | 1    | 65     |         | gekrast   | JDB    |
| EKVE14_175 | 30-03-2015 | vlakfoto  | spoor   | 5       | 1    | 66     |         |           | JDB    |
| EKVE14_176 | 30-03-2015 | vlakfoto  | spoor   | 5       | 1    | 66     |         | gekrast   | JDB    |
| EKVE14_177 | 30-03-2015 | vlakfoto  | spoor   | 5       | 1    | 67     |         |           | JDB    |
| EKVE14_178 | 30-03-2015 | vlakfoto  | spoor   | 5       | 1    | 67     |         | gekrast   | JDB    |
| EKVE14_179 | 30-03-2015 | vlakfoto  | spoor   | 6       | 1    | 68     |         |           | JDB    |
| EKVE14_180 | 30-03-2015 | overzicht | profiel | 1       |      |        | P1      | WE        | JDB    |
| EKVE14_181 | 30-03-2015 | overzicht | profiel | 1       |      |        | P1      | WE        | JDB    |
| EKVE14_182 | 30-03-2015 | overzicht | profiel | 1       |      |        | P2      | WE        | JDB    |
| EKVE14_183 | 30-03-2015 | overzicht | profiel | 1       |      |        | P2      | WE        | JDB    |
| EKVE14_184 | 30-03-2015 | overzicht | profiel | 2       |      |        | P3      | WE        | JDB    |



| foto        | datum      | aard      | doel    | werkput | vlak | spoor | profiel | bemmerking | auteur |
|-------------|------------|-----------|---------|---------|------|-------|---------|------------|--------|
| EKVE14_ 185 | 30-03-2015 | overzicht | profiel | 2       |      |       | P3      | WE         | JDB    |
| EKVE14_ 186 | 30-03-2015 | overzicht | profiel | 3       |      |       | P4      | EW         | JDB    |
| EKVE14_ 187 | 30-03-2015 | overzicht | profiel | 3       |      |       | P4      | EW         | JDB    |
| EKVE14_ 188 | 30-03-2015 | overzicht | profiel | 4       |      |       | P5      | NS         | JDB    |
| EKVE14_ 189 | 30-03-2015 | overzicht | profiel | 4       |      |       | P5      | NS         | JDB    |
| EKVE14_ 190 | 30-03-2015 | overzicht | profiel | 5       |      |       | P6      | SN         | JDB    |
| EKVE14_ 191 | 30-03-2015 | overzicht | profiel | 5       |      |       | P6      | SN         | JDB    |
| EKVE14_ 192 | 30-03-2015 | overzicht | profiel | 6       |      |       | P7      | SN         | GB     |
| EKVE14_ 193 | 30-03-2015 | overzicht | profiel | 6       |      |       | P7      | SN         | GB     |
| EKVE14_ 194 | 30-03-2015 | overzicht | coupe   | 5       |      | 58    | 58AB    | WE         | JDB    |
| EKVE14_ 195 | 30-03-2015 | overzicht | coupe   | 5       |      | 58    | 58AB    | WE         | JDB    |
| EKVE14_ 196 | 30-03-2015 | overzicht | coupe   | 5       |      | 63    | 63AB    | SN         | GB     |
| EKVE14_ 197 | 30-03-2015 | overzicht | coupe   | 5       |      | 63    | 63AB    | SN         | GB     |

| Vondst | Spoor | werkput | vlak | aantal | coupe | datum      | naam | methode     | materiaalcategorie | datering                        |
|--------|-------|---------|------|--------|-------|------------|------|-------------|--------------------|---------------------------------|
| 1      | 1001  | 1       |      | 1      |       | 30/03/2015 | GB   | kraan       | keramiek           | nieuwste tijd - heden           |
| 2      | 1001  | 1       |      | 1      |       | 30/03/2015 | GB   | kraan       | keramiek           | late middeleeuwen - nieuwe tijd |
| 3      | 57    | 5       | 1    | 1      |       | 30/03/2015 | GB   | aanleg vlak | keramiek           |                                 |
| 4      | 59    | 5       | 1    | 1      |       | 30/03/2015 | GB   | aanleg vlak | keramiek           |                                 |
| 5      | 62    | 5       | 1    | 2      |       | 30/03/2015 | GB   | aanleg vlak | keramiek           |                                 |
| 6      | 63    | 5       | 1    | 1      | 63AB  | 30/03/2015 | GB   | coupe       | keramiek           |                                 |
| 7      | 62    | 5       | 1    | 1      |       | 30/03/2015 | GB   | aanleg vlak | mortel             |                                 |
| 8      | 57    | 5       | 1    | 1      |       | 30/03/2015 | JDB  | aanleg vlak | bouwkeramiek       | 18de - 19de eeuw                |

| opmerking         |
|-------------------|
| ter hoogte van S1 |
| ter hoogte van S5 |
|                   |
|                   |
|                   |
|                   |
|                   |
|                   |









Ekeren Veltwijcklaan 52  
2014/281  
Marleen Arckens  
31 maart 2015



en haag of groenscherm tegen  
e scheiding, tenzij een haag of  
vezig is ter plaatse. ontworpen  
goenscherm aan te brengen, in voorkomend  
geval dus, met hoogte 1.80 tot 2.00

gevoerd in verschillende fases, de  
g vervat.  
x private percelen, aanleg  
eze aanneming vervat.  
tsen steenslagfundering als

en, niet in deze aanneming vervat.  
gen openbaar nut, door de  
in gemeensch  
gezonderd gr  
tseizoen.

#### Allesporenplan in overlay op het inrichtingsplan 1:400

- Projectgebied
- Werkput
- spoor
- coupe
- Profiel

parkeerplaats tbv anders -validen  
aan te leggen in gezaagde keien (vlakke  
bovenkant) en aan te duiden met  
verkeersbord en speciale parkeertegel

ondergronds bufferbekken in kunststof kratten,  
omhuld met geotextiel volgens 3-13-2.1 en  
draineerzand 30cm dik volgens 3-6.2.1  
bodempcil: 3.15+  
hoogte: 1.20m

wervelventiel-constructie  
debietsbeperking  
doorlaatdebit: 5.9 liter/sec  
overstortdrempel: 4.35+

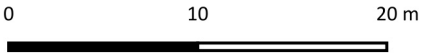


Ekeren Veltwijcklaan 52  
2014/281  
Marleen Arckens  
31 maart 2015

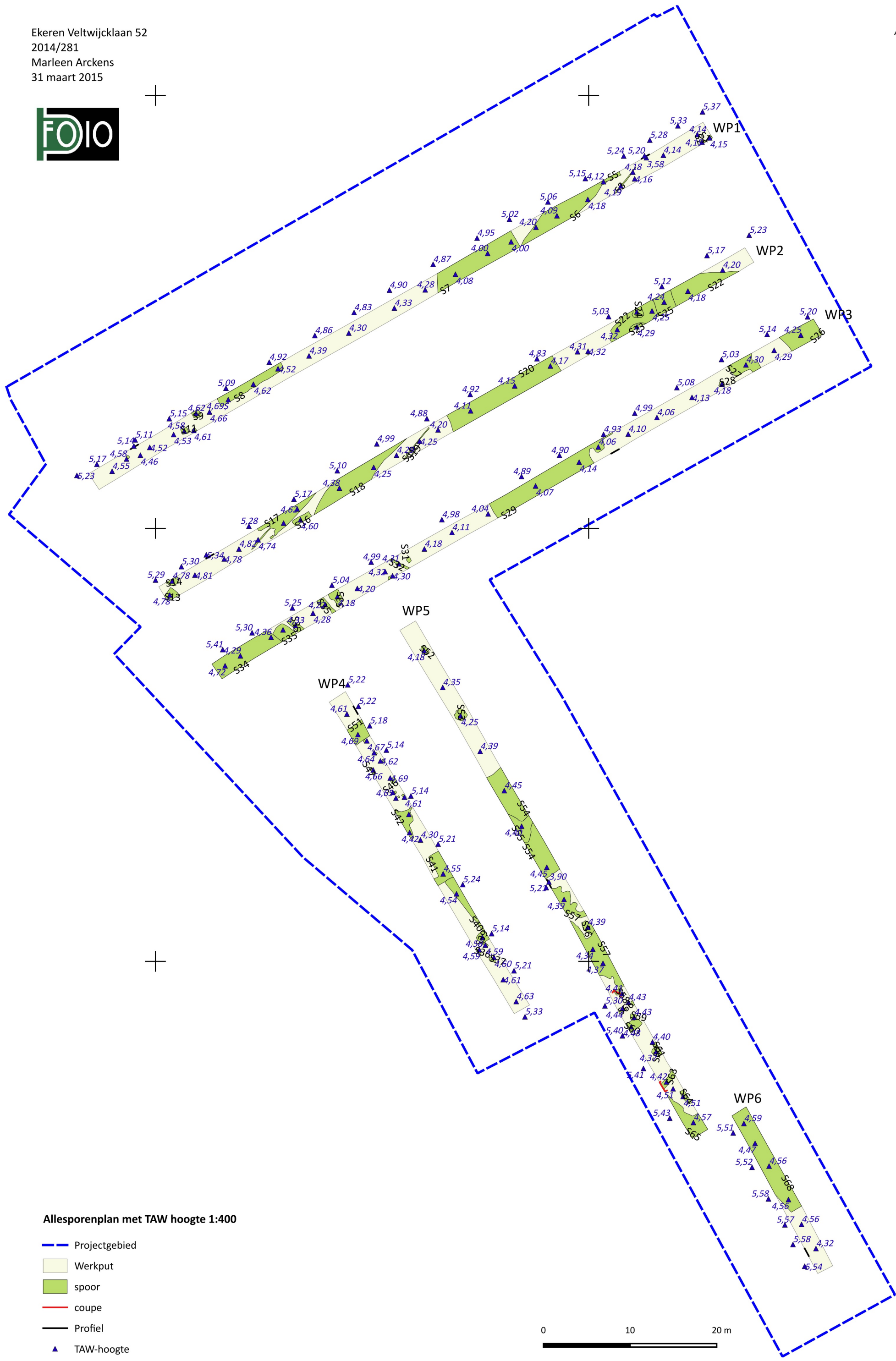


Allesporenplan 1:400

- Projectgebied
- Werkput
- spoor
- coupe
- Profiel
- referentiepunten

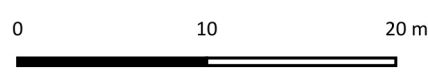


Ekeren Veltwijcklaan 52  
2014/281  
Marleen Arckens  
31 maart 2015

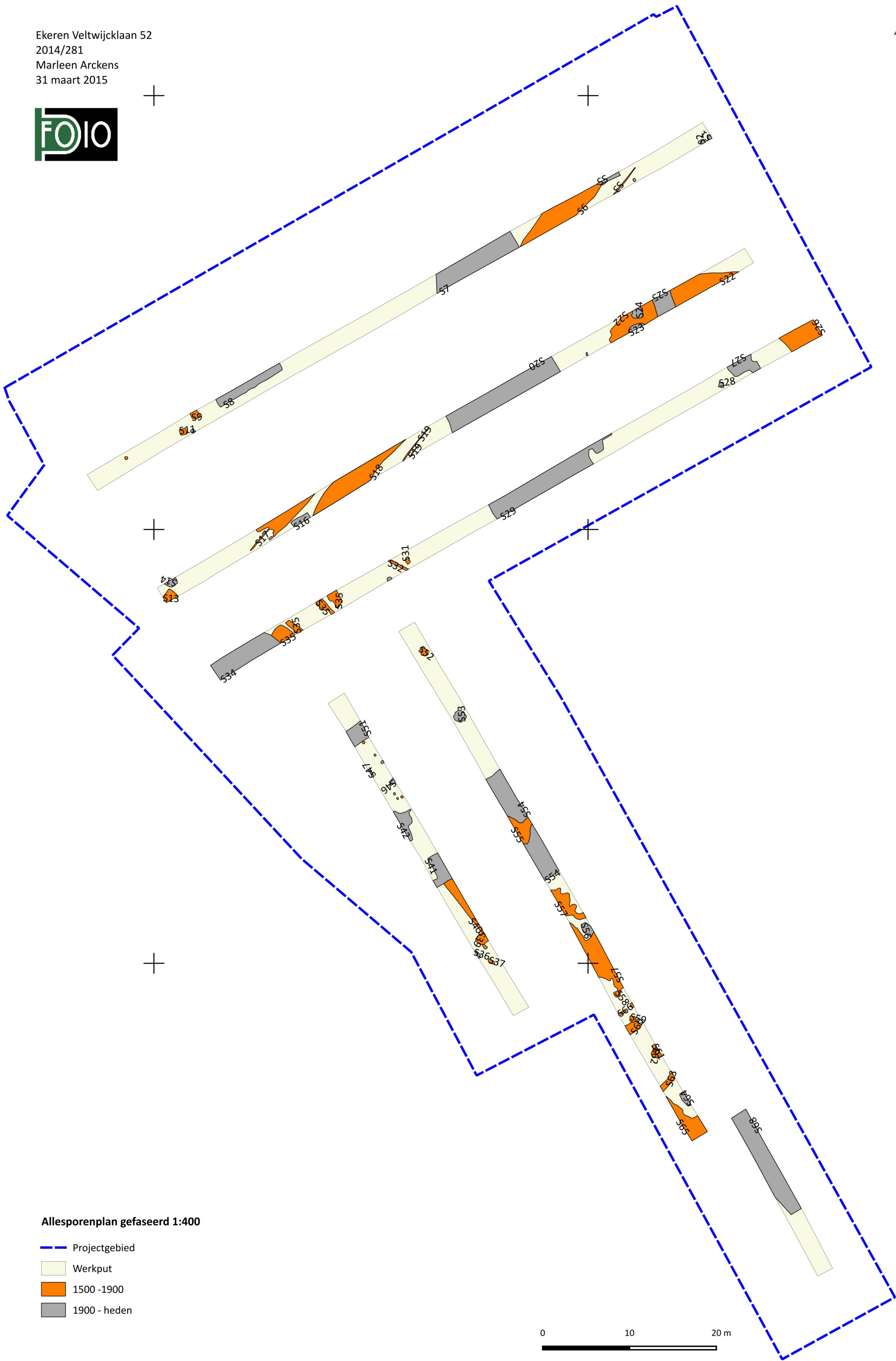


Allesporenplan met TAW hoogte 1:400

- Projectgebied
- Werkput
- spoor
- coupe
- Profiel
- TAW-hoogte



Ekeren Veltwijcklaan 52  
2014/281  
Marleen Arckens  
31 maart 2015



Allesporenplan gefaseerd 1:400

- Projectgebied
- Werkput
- 1500 -1900
- 1900 - heden

